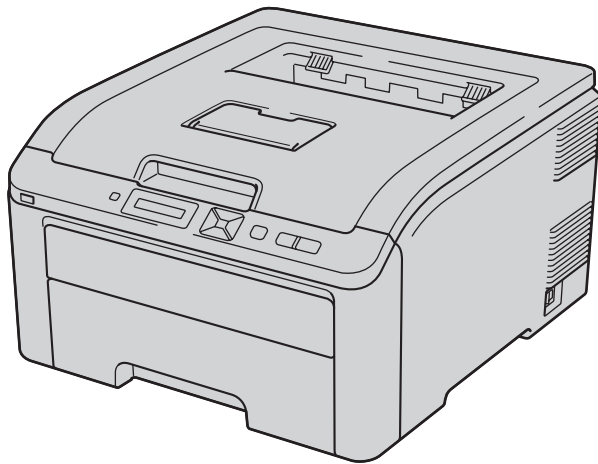
Impressora colorida Brother

MANUAL DO USUÁRIO

HL-3040CN
HL-3070CW

Para usuários deficientes visuais

Você poderá ler este manual com o software Screen Reader, que transforma textos em fala.

Você deverá configurar o hardware e instalar o driver antes de utilizar a impressora.

Utilize o Guia de Configuração Rápida para configurar a impressora. Você encontrará uma cópia impressa dentro da caixa.

Leia inteiramente este Manual do Usuário antes de utilizar a impressora. Guarde o CD-ROM em um local conveniente para poder utilizá-lo se for necessário.

Visite o nosso site http://solutions.brother.com/ onde você poderá obter suporte aos produtos, as mais recentes atualizações de driver e programas utilitários, assim como as respostas às perguntas mais freqüentes e poderá também solucionar questões técnicas.

Nota: Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.

Versão 0

BRA-POR

Utilizando este guia

Símbolos utilizados neste guia

Os ícones a seguir são utilizados ao longo deste Manual do Usuário:

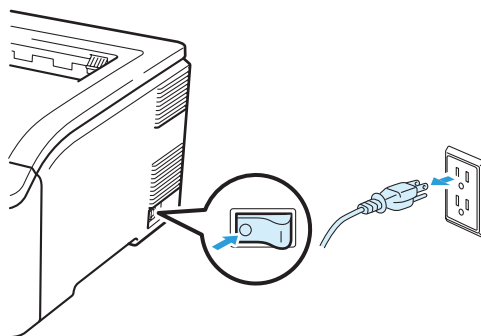
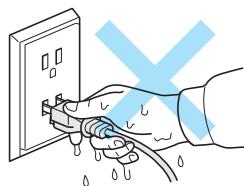
AVISO	Os avisos lhe dizem o que fazer para evitar possíveis ferimentos pessoais.
CUIDADO	Os ícones de Cuidado especificam procedimentos que você deve seguir ou evitar para evitar ferimentos leves.
IMPORTANTE	Descrevem procedimentos que devem ser seguidos ou evitados para prevenir possíveis problemas ou danos à impressora ou a outros objetos.
	Os ícones de perigo elétrico o alertam quanto a possíveis choques elétricos.
	Os ícones de superfície quente o avisam para não tocar nas partes da máquina que estejam quentes.
Nota	As observações lhe dizem como você deverá reagir a uma situação que possa surgir ou então, fornecem dicas sobre como a operação interage com outros recursos.

Precauções de segurança

Para utilizar a impressora com segurança

Se você NÃO seguir estas instruções de segurança, poderá causar incêndio, choque elétrico, queimaduras ou sufocamento. Guarde estas instruções para futuras consultas, e leia antes de executar qualquer tipo de manutenção.

AVISO

Há eletrodos de alta tensão dentro da impressora. Antes de limpar o interior da impressora ou substituir peças, certifique-se de desligar a chave Liga/Desliga e desconectar a impressora da tomada da rede elétrica.

NÃO toque no plugue com as mãos molhadas. Isso poderá causar um choque elétrico.

Certifique-se sempre de que o plugue esteja inserido corretamente.

Este produto deve ser instalado próximo a uma tomada elétrica CA de fácil acesso. Em caso de emergência você deverá desconectar o cabo elétrico da tomada elétrica CA para desligar totalmente a energia.

Relâmpagos e sobretensões podem danificar este produto! Recomendamos utilizar um dispositivo de qualidade para proteção contra sobretensões na linha da rede elétrica ou retire os cabos da tomada durante tempestades com relâmpago.

Use a impressora dentro da faixa de tensão recomendada.

Fonte de energia:	EUA e Canadá:	CA 110 a 120 V, 50/60 Hz
	Europa e Austrália:	CA 220 a 240 V, 50/60 Hz

O cabo elétrico, incluindo as extensões, não deverá exceder 5 metros.

Não compartilhe o mesmo circuito elétrico com outros aparelhos de alta potência, tais como condicionador de ar, copiadora, triturador de papel, entre outros. Se você não puder evitar o uso da impressora com esses aparelhos, recomendamos utilizar um transformador de tensão ou um filtro de ruído de alta freqüência.

Utilize um estabilizador de tensão se a rede elétrica não for estável.

Evite usar este produto durante uma tempestade com relâmpagos. Há risco de choques elétricos em decorrência dos relâmpagos.

NÃO use este produto nas proximidades de um vazamento de gás para avisar sobre o incidente.

Utilize somente o cabo elétrico que acompanha o aparelho.

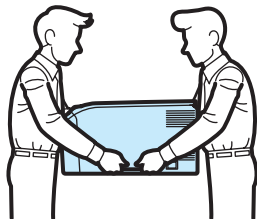
Plásticos são utilizados na embalagem. Para evitar o risco de sufocamento, mantenha os sacos plásticos longe do alcance de bebês e crianças.

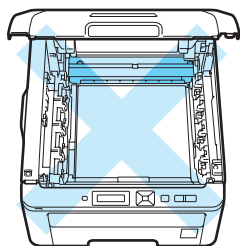
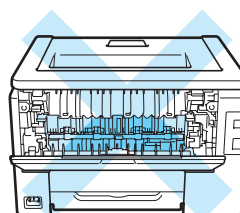
NÃO utilize substâncias inflamáveis, nem qualquer tipo de spray ou solvente orgânico/líquido que contenha álcool ou amônia para limpar o interior ou exterior do aparelho. Fazer isto pode causar incêndio ou choque elétrico. Consulte *Limpeza* na página 128 para obter informações sobre como limpar o aparelho.

NÃO utilize um aspirador de pó para limpar o toner derramado. Isso poderá fazer com que o pó do toner entre em ignição dentro do aspirador de pó e inicie um incêndio. Limpe cuidadosamente o pó de toner com um pano seco que não solte fiapos e descarte-o de acordo com os regulamentos locais.

Limpando o exterior da impressora:

- Certifique-se de ter desconectado a impressora da tomada elétrica.
- Use detergentes neutros. Limpar com líquidos voláteis tais como solvente ou benzina irá danificar a superfície exterior da impressora.
- NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amônia.

Esta impressora é pesada e pesa aproximadamente 19,0 kg (41,9 lb). Para prevenir ferimentos quando deslocar ou levantar esta impressora, certifique-se de usar pelo menos duas pessoas para isso. Tenha cuidado para não prender seus dedos quando abaixar a impressora.

CUIDADO

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Ao abrir a tampa superior ou traseira da impressora (bandeja traseira de saída), NÃO toque nas partes sombreadas mostradas na ilustração.

Interior da impressora
(vista frontal)

Interior da impressora
(vista traseira)

Coloque a sua impressora em uma superficie plana e estável, tal como uma mesa, que esteja livre de vibrações e choques.

Use a impressora somente dentro das seguintes faixas de temperatura e umidade:

Temperatura: 10 °C a 32,5 °C (50 °F a 90,5 °F)

Umidade: 20% a 80% (sem condensação)

Use a impressora em uma sala bem ventilada.

Evite colocar seu aparelho em uma área movimentada.

NÃO posicione a impressora de modo a bloquear sua abertura de ventilação. Mantenha uma distância de aproximadamente 100 mm (4 polegadas) entre a abertura de ventilação e a parede.

NÃO coloque a impressora próxima a aquecedores, ar condicionado, refrigeradores, água, produtos químicos ou dispositivos que contenham ímãs ou produzam campos magnéticos.

NÃO exponha o aparelho à luz solar direta, calor excessivo, chamas expostas, gases salinos ou corrosivos, umidade ou poeira.

NÃO coloque a impressora próxima a dispositivos que contenham magnetos ou produzam campos magnéticos.

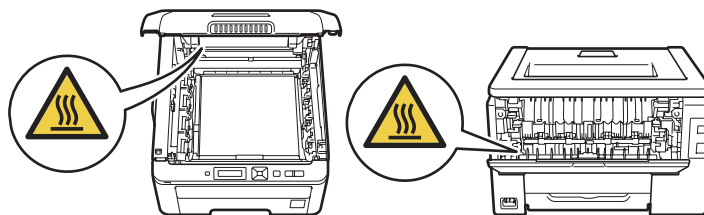
NÃO conecte o seu aparelho a uma tomada elétrica controlada por um interruptor na parede ou por temporizadores automáticos.

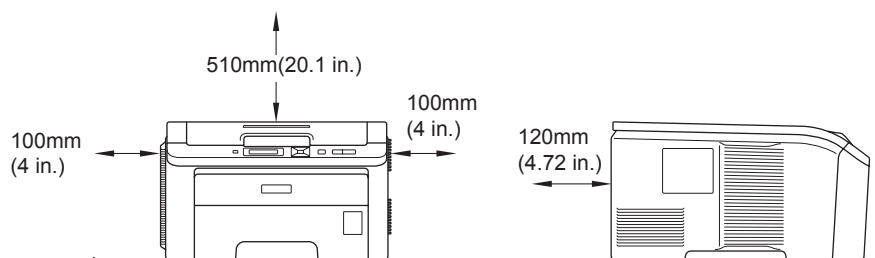
NÃO conecte o seu aparelho a uma tomada elétrica do mesmo circuito em que estão ligados aparelhos de grande porte ou outros equipamentos que possam interromper o fornecimento de energia.

NÃO coloque a impressora próxima a aquecedores, condicionadores de ar, produtos químicos ou refrigeradores.

NÃO coloque objetos em cima da impressora.

IMPORTANTE

NÃO remova e nem danifique as etiquetas de cuidado localizadas no fusor ou em torno dele.

Observação

Mantenha um espaço mínimo em torno da impressora, conforme mostrado na ilustração.

Marcas comerciais

Brother e o logotipo Brother são marcas comerciais e BRAdmin Light e BRAdmin Professional são marcas registradas da Brother Industries, Ltd.

Apple, Macintosh, Safari e TrueType são marcas registradas da Apple Inc. nos EUA e/ou em outros países.

Windows Vista é uma marca registrada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.

Microsoft, Windows, Windows Server e Internet Explorer são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.

PostScript e PostScript3 são marcas registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos EUA e/ou em outros países.

Intel, Intel Core e Pentium são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países.

AMD é uma marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc.

PictBridge é uma marca comercial.

Linux® é a marca registrada da Linus Torvalds nos EUA e em outros países.

Todas as outras marcas registradas são propriedade de seus respectivos detentores.

Cada empresa cujo software é mencionado neste manual possui um Acordo de Licença de Software específico para os seus programas patenteados.

Aviso de publicação e compilação

Este manual foi compilado e publicado sob a supervisão da Brother Industries Ltd., abrangendo as últimas especificações e descrições do produto.
O conteúdo deste manual e as especificações deste produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
A Brother reserva o direito de fazer alterações sem aviso prévio nas especificações e nos materiais aqui contidos e não se responsabilizará por qualquer dano (incluindo danos indiretos) causados pela confiança nos materiais apresentados, incluindo dentre outros, erros tipográficos e outros erros relativos à publicação.

Transporte da impressora

Se por qualquer motivo for necessário transportar sua impressora, coloque-a cuidadosamente na embalagem para evitar qualquer dano durante o transporte. Recomendamos preservar e utilizar a embalagem original. A impressora deverá também estar adequadamente assegurada junto à transportadora.

Índice

1 Métodos de impressão 1

2 Driver e Software 32

1 Métodos de impressão

Sobre os papéis

Tipo e tamanho do papel

A impressora carrega o papel a partir da Bandeja de papéis instalada ou da abertura de inserção manual.

Os nomes das bandeja de papéis neste manual e no driver de impressora são:

Bandeja de papéis	Bandeja 1
Abertura de inserção manual	Manual

Ao consultar esta página no CD-ROM, você poderá ir direto à página referente a cada método de impressão clicando ⓘ na tabela.

Tipo de mídia	Bandeja 1	Manual	Escolha o tipo de mídia pelo driver de impressora
Papel comum 75 g/m^2 a 105 g/m^2 (20 a 28 lb)	ⓘ	ⓘ	**Papel Comum**
Papel reciclado	ⓘ	ⓘ	**Papel Reciclado**
Papel Bond Papel grosso – 60 g/m^2 a 163 g/m^2 (16 a 43 lb)		ⓘ 60 g/m^2 a 163 g/m^2 (16 a 43 lb)	**Papel Bond**
Papel fino 60 g/m^2 a 75 g/m^2 (16 a 20 lb)	ⓘ	ⓘ	**Papel Fino**
Papel grosso 105 g/m^2 a 163 g/m^2 (28 a 43 lb)		ⓘ	**Papel Grosso** ou **Papel Mais Grosso**
Etiquetas		ⓘ A4 ou Carta	**Etiqueta**
Envelopes		ⓘ	**Envelopes** **Env. Fino** **Env. Grosso**

	Bandeja 1	Manual
Formato do papel	A4, Carta, Ofício, B5 (ISO), Executivo, A5, A5 (margem longa), A6, B6 (ISO), Folio	Largura: 76,2 a 220 mm (3,0 a 8,66 pol.) Comprimento: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16 pol.)
Número de folhas (80 g/m^2/20 lb)	250 folhas	1 folha

Papel recomendado

Para obter a melhor qualidade de impressão, sugerimos usar papel que atenda as condições mencionadas abaixo.

- Use papel destinado à cópia em papel comum.
- Use papel entre 75 e 90 g/m^2 (20 a 24 lb).
- Use papel neutro, não use papel ácido ou alcalino.
- Use papel de fibras longas.
- Use papel que tenha um conteúdo de umidade de aproximadamente 5%.
- Esta impressora pode utilizar papel reciclado que esteja de acordo com as especificações DIN 19309.

Recomendamos utilizar “filme para transparência da 3M” ao imprimir em transparências.

⚠ CUIDADO

NÃO utilize papel para jato de tinta pois poderá causar travamentos ou danificar sua impressora.

Se você utilizar papel que não seja do tipo recomendado, poderá haver falha na inserção do papel ou ele poderá ficar preso na impressora.

NÃO coloque diferentes tipos de papel juntos na bandeja de papéis porque isso poderá causar falhas na inserção ou fazer com que o papel fique preso na impressora.

Quando o papel que satisfaz as condições mencionadas acima não estiver disponível em seu país, recomendamos testar vários tipos de papel antes de comprar grandes quantidades.

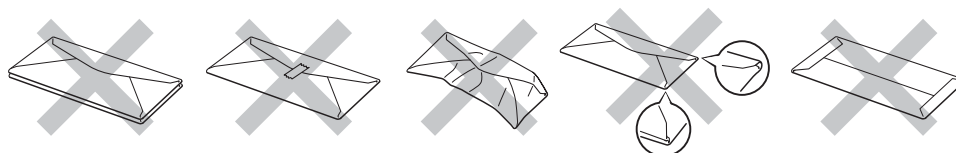
Para ajudá-lo a escolher que tipo de papel utilizar nesta impressora, consulte *Informações importantes para escolher o seu papel* na página 172.

Se precisar de informações adicionais sobre os papéis recomendados, entre em contato com o escritório da Brother local em seu país.

Tipos de envelopes

A maioria dos envelopes é adequada à sua impressora. Entretanto, alguns envelopes poderão apresentar problemas de inserção e qualidade de impressão devido ao modo como foram confeccionados. Um envelope adequado deverá ter bordas com dobras retas e bem vincadas e a borda de inserção na impressora não deverá ser mais espessa do que duas folhas de papel. O envelope deverá ser plano e não poderá ser do tipo volumoso e nem do tipo muito delgado. Você deverá adquirir envelopes de qualidade de um fornecedor que entenda sua necessidade de utilizar os envelopes em uma impressora a laser. Antes de imprimir em um lote de envelopes, teste em apenas um deles para certificar-se de que a impressão tenha o resultado que você necessita.

A Brother não recomenda um determinado tipo de envelope porque os fabricantes poderão alterar as especificações dos envelopes. Você é o responsável pela qualidade e desempenho dos envelopes que utilizar.

- Não utilize envelopes danificados, curvos, dobrados, de formato irregular, muito brilhantes ou texturizados.
- Não utilize envelopes com grampos, fechos, cordinhas, componentes auto-adesivos, janelas, orifícios, recortes ou perfurações.
- Não utilize envelopes de construção volumosa, que não sejam bem vincados, que tenham alto-relevo ou que tenham sido impressos em seu interior.
- Não utilize envelopes que foram impressos anteriormente em uma impressora laser/LED.
- Não utilize envelopes que não possam ser dispostos em pilha.
- Não utilize envelopes feitos de papel mais pesado do que as especificações de peso do papel para a impressora.
- Não utilize envelopes de má confecção, sem ângulos retos ou consistentes.

Se você utilizar qualquer um dos tipos de envelopes relacionados acima, eles poderão danificar sua impressora. Esses danos não são cobertos pela garantia da Brother ou por contrato de assistência técnica.

Observação

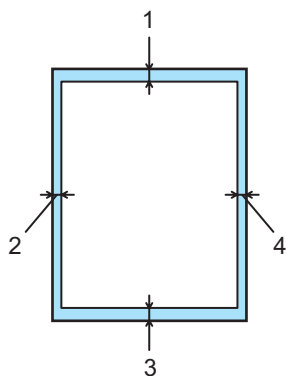
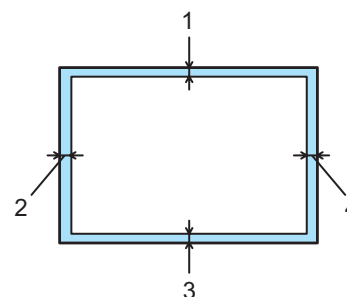
- Não coloque tipos diferentes de papel juntos na mesma bandeja de papéis pois poderão causar travamentos ou má inserção.
- Não imprima os envelopes utilizando a impressão duplex.
- Para uma correta impressão você deverá escolher em seu aplicativo o mesmo tipo de papel que estiver na bandeja.

Área onde não se pode imprimir

A área do papel onde não se pode imprimir é mostrada na tabela abaixo:

 Observação

A área que não pode ser impressa pode variar de acordo com o tamanho do papel e o driver de impressora utilizados. A área não-imprimível em papel tamanho A4/Carta é ilustrada abaixo.

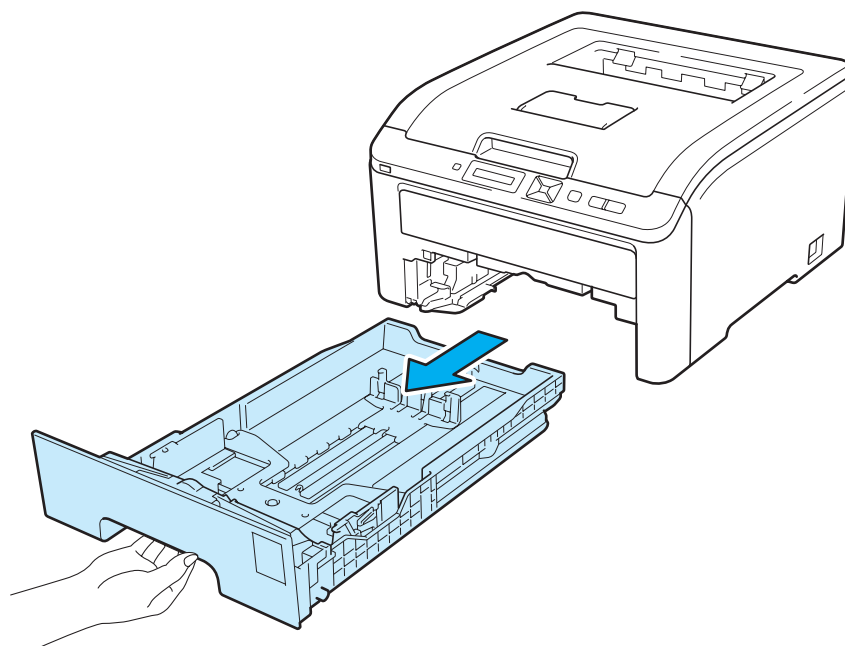
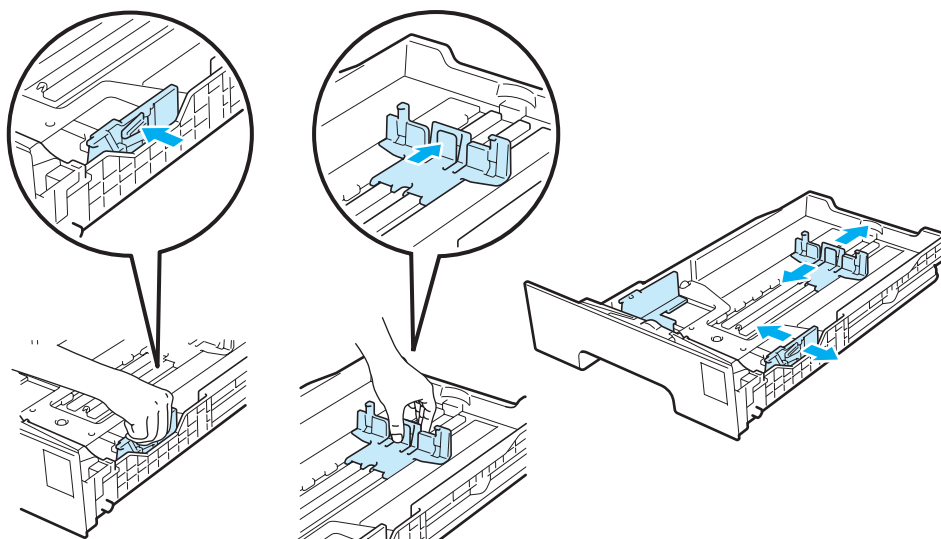
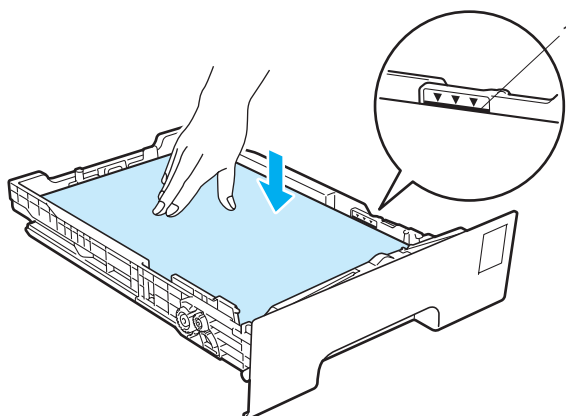
Vertical

Horizontal

	Driver de impressora do Windows® e driver de impressora do Macintosh **BRScript Driver para Windows® e Macintosh (somente na HL-3070CW)**
1	4,23 mm (0,16 pol.)
2	4,23 mm (0,16 pol.)
3	4,23 mm (0,16 pol.)
4	4,23 mm (0,16 pol.)

Métodos de impressão

Impressão em papel comum

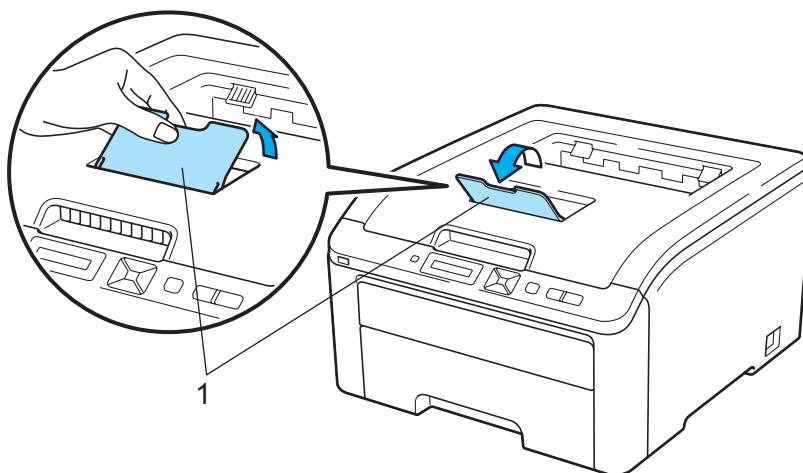
Imprimindo em papel comum a partir da bandeja de papéis

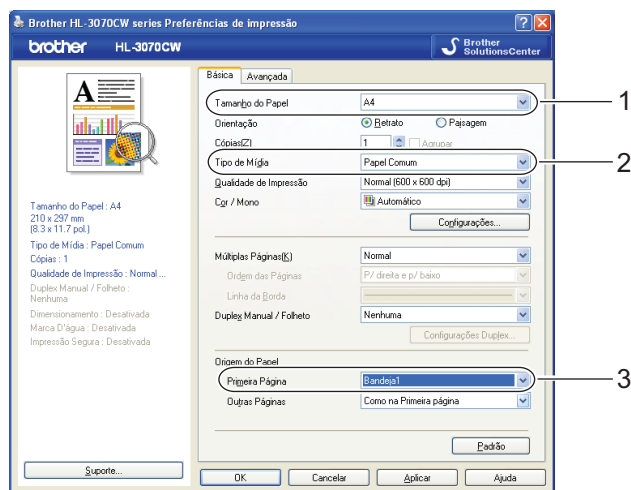
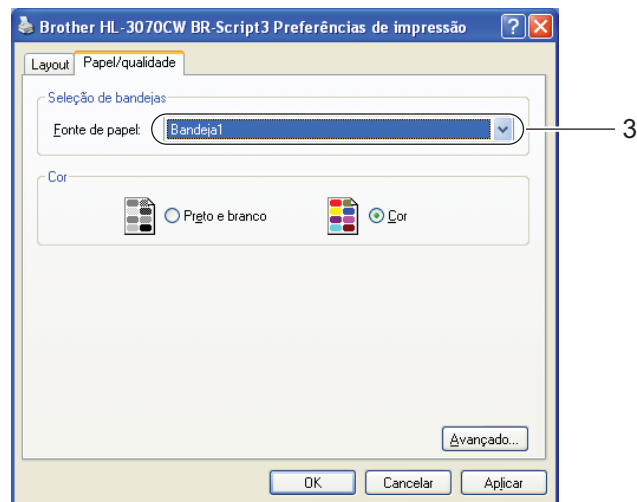
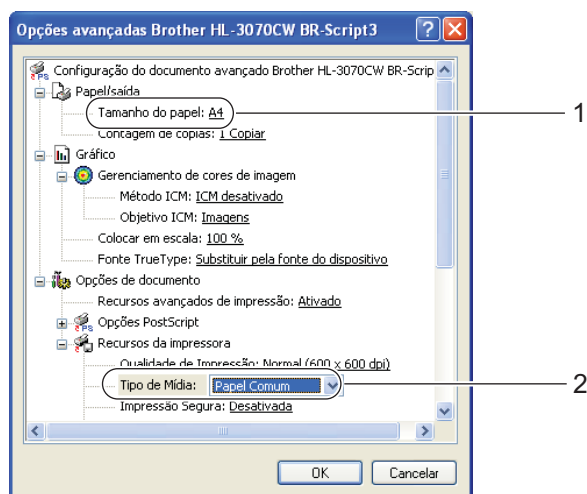
(Para saber o papel recomendado para uso, consulte *Sobre os papéis* na página 1.)

1. Puxe a bandeja de papéis totalmente para fora da impressora.

2. Enquanto pressiona a alavanca verde de liberação da guia de papéis, deslize as guias do papel para enquadrar o tamanho do papel. Certifique-se de que as guias estejam firmes nos trilhos.

3 Coloque o papel na bandeja e certifique-se de que o papel esteja abaixo da marca de quantidade máxima de papéis (▼▼▼) (1). O lado a ser impresso deverá estar virado para baixo.

IMPORTANTE

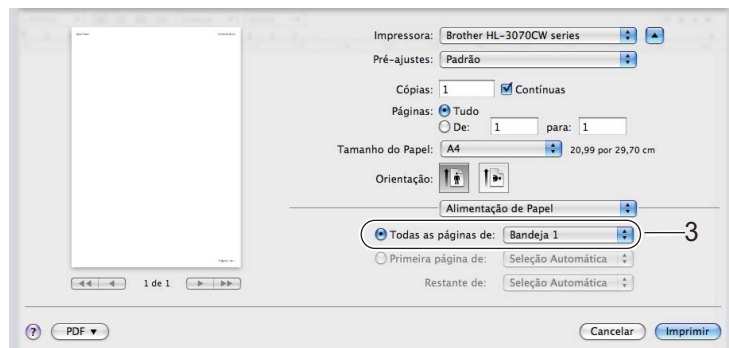
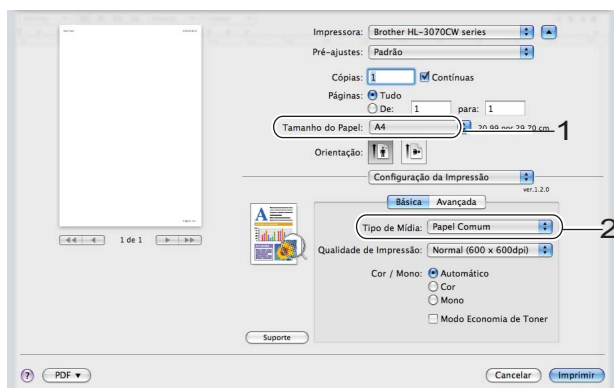
Certifique-se de que as guias do papel estejam tocando as laterais do papel para que estes sejam inseridos corretamente.

4 Reponha a bandeja de papéis firmemente na impressora. Certifique-se de que esteja totalmente inserida na impressora.

5 Levante a aba de suporte (1) para evitar que o papel deslize para fora da bandeja de saída dos papéis com a face para baixo, ou então remova cada página assim que ela sair da impressora.

6 Escolha no driver de impressora:
Tamanho do Papel ....(1)
Tipo de Mídia ....(2)
Origem do Papel ....(3)
e quaisquer outras configurações que deseje efetuar. (Consulte *Driver e Software* no Capítulo 2.)

- **Driver de impressora para Windows®**

- **Driver de impressora BR-Script para Windows® (somente na HL-3070CW)**

Observação

Para usar o driver de impressora BR-Script para Windows®, é necessário instalar o driver usando a Instalação Personalizada do CD-ROM.

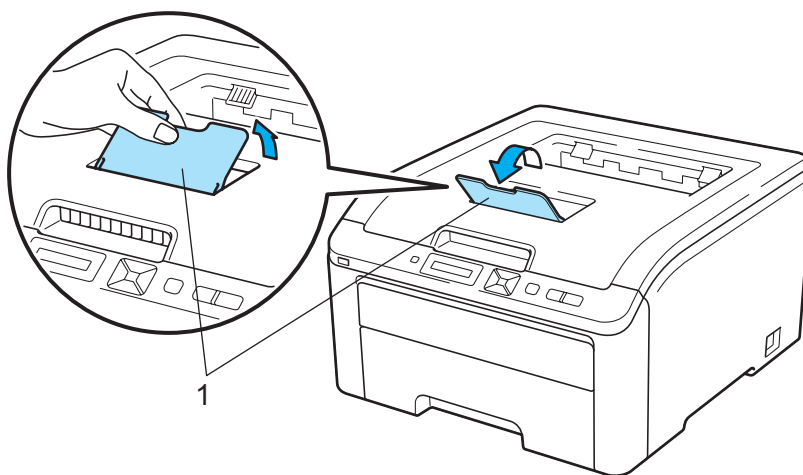
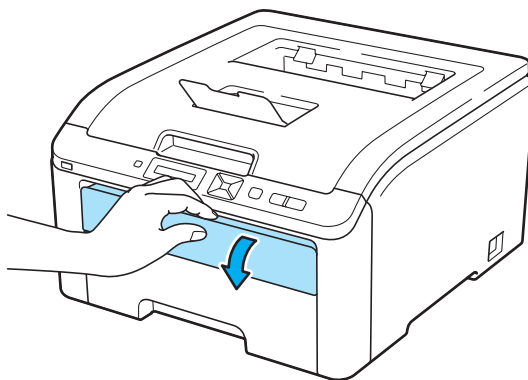
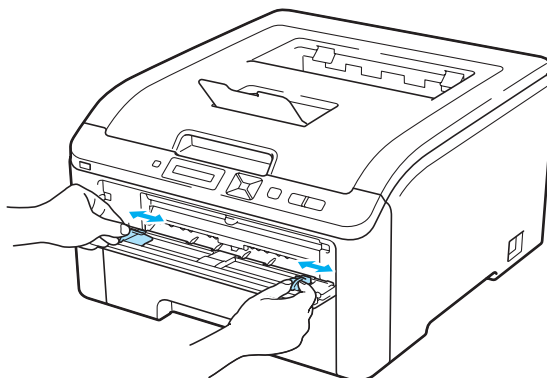
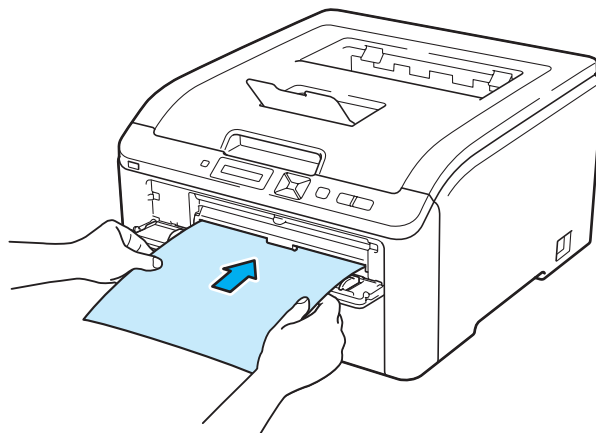
■ Driver de impressora do Macintosh

7 Envie os dados de impressão para a impressora.

Imprimindo em papel comum ou bond a partir da abertura de inserção manual

(Para saber o papel recomendado para uso, consulte *Sobre os papéis* na página 1.)

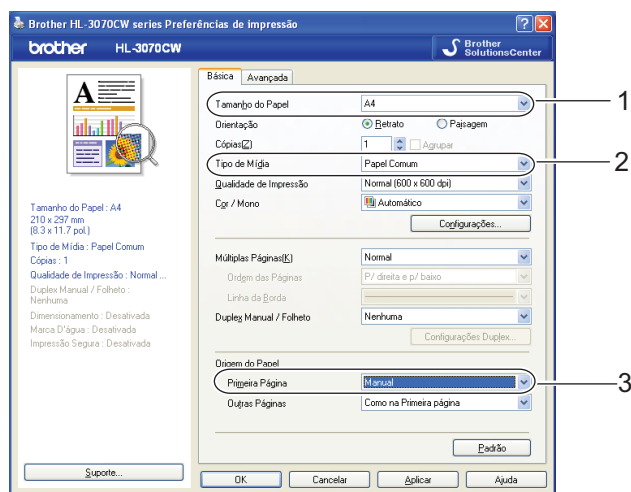
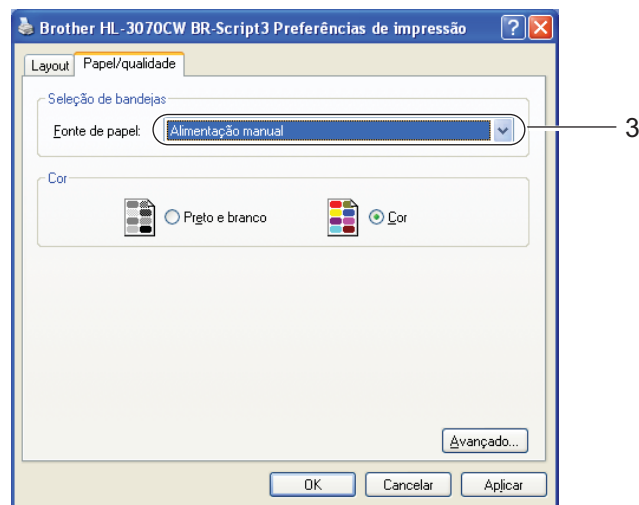
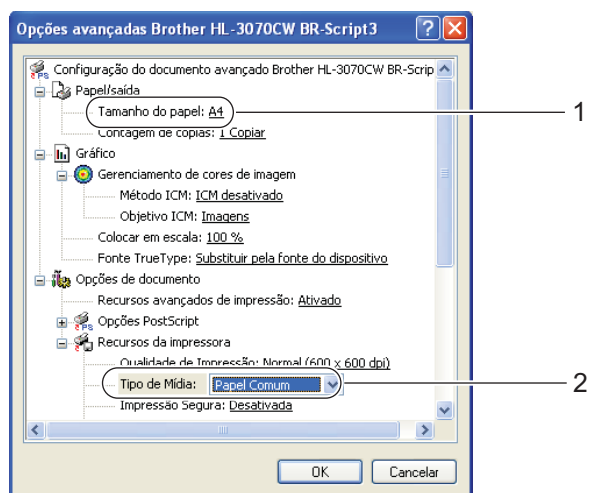
Observação

A impressora ativa o modo de Alimentação Manual automaticamente quando você coloca papel na abertura de inserção manual.

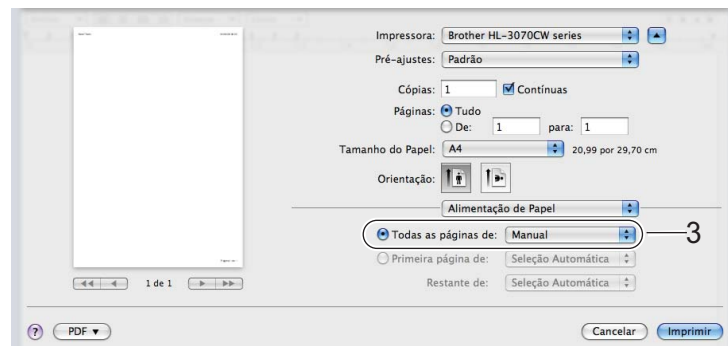
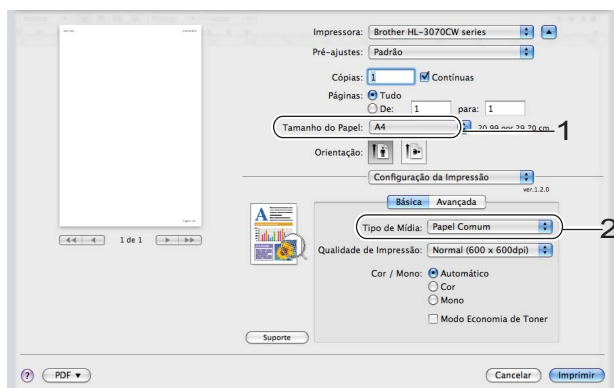
1. Levante a aba de suporte (1) para evitar que o papel deslize para fora da bandeja de saída dos papéis com a face para baixo, ou então remova cada página assim que ela sair da impressora.

2. Abra a tampa da abertura de inserção manual.

3 Utilizando ambas as mãos, ajuste as guias do papel da abertura de inserção manual na largura do papel que deseja utilizar.

4 Utilizando ambas as mãos, insira uma folha de papel na abertura de inserção manual até que a borda frontal do papel alcance o rolete de alimentação de papel. Aguarde até a máquina puxar o papel automaticamente. Solte a folha quando perceber a máquina puxando o papel.

Observação

- Insira o papel na abertura de inserção manual com o lado a ser impresso voltado para cima.
- Certifique-se de que o papel esteja sem dobras e na posição correta da abertura de inserção manual. Se ele não estiver, a inserção poderá ocorrer incorretamente causando impressão inclinada ou deixando o papel preso.
- Puxe o papel completamente para fora ao tentar inseri-lo novamente no slot de alimentação manual.
- Não insira mais de uma folha de papel ao mesmo tempo na abertura de inserção manual pois isto pode prender o papel.
- Se você inserir papel ou qualquer outro tipo de mídia para impressão na abertura de inserção manual antes da impressora entrar na condição de Pronta, um erro pode ocorrer e a impressora irá parar de imprimir.

5. Escolha no driver de impressora:
Tamanho do Papel .... (1)
Tipo de Mídia .... (2)
Origem do Papel .... (3)
e quaisquer outras configurações que deseje efetuar. (Consulte *Driver e Software* no Capítulo 2.)

■ **Driver de impressora para Windows®**

■ **Driver de impressora BR-Script (somente na HL-3070CW)**

Observação

Para usar o driver de impressora BR-Script para Windows®, é necessário instalar o driver usando a Instalação Personalizada do CD-ROM.

■ **Driver de impressora do Macintosh**

6 Envie os dados de impressão para a impressora.

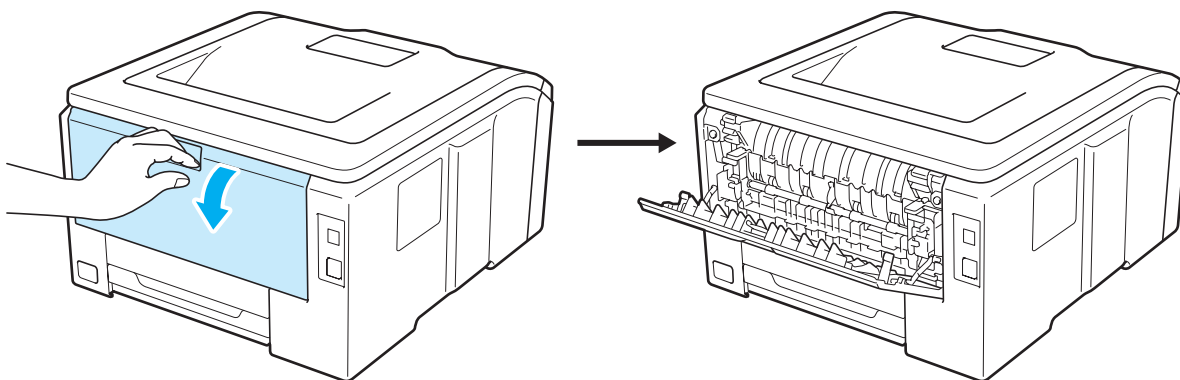
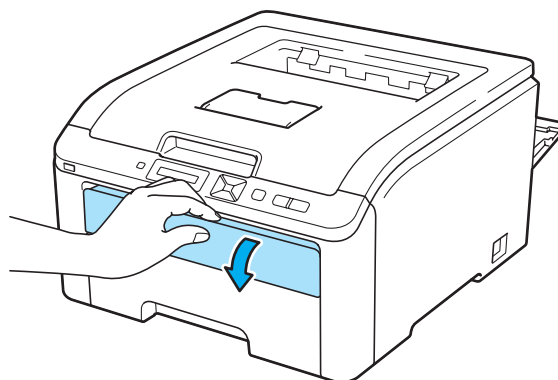
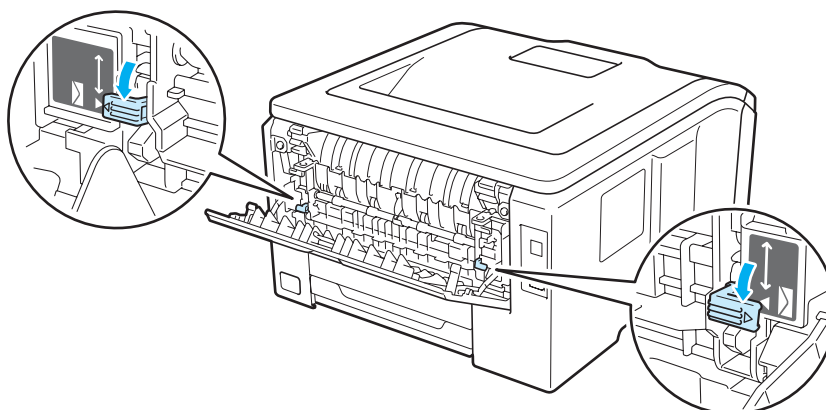
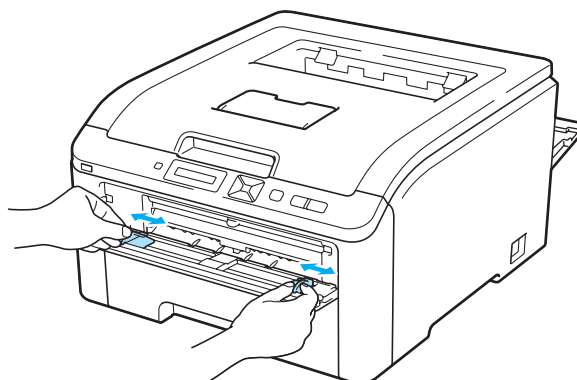
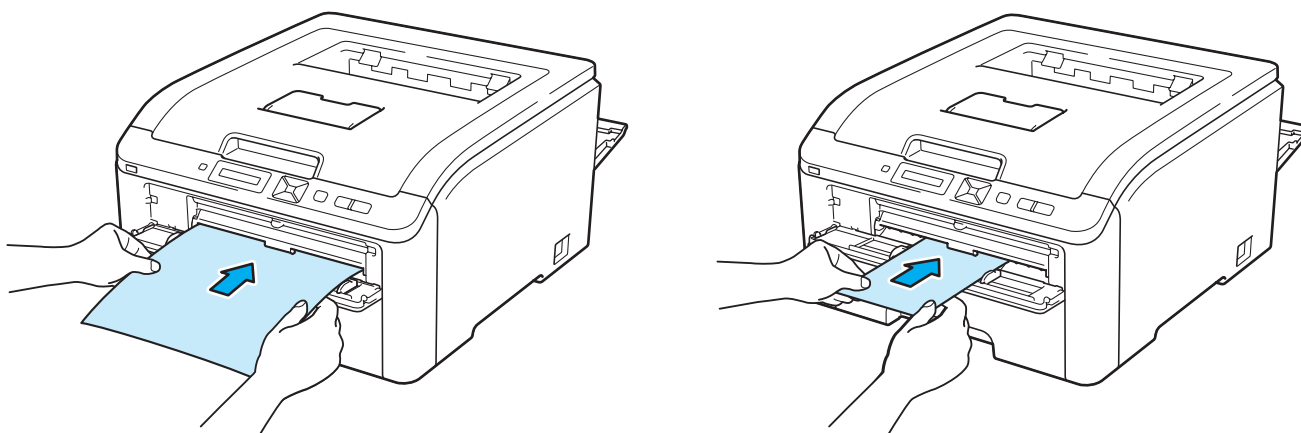
7 Após o display exibir `Aliment. Manual`, insira a próxima folha de papel como descrito na etapa 4 e repita o processo para cada página que desejar imprimir.

Observação

O display irá exibir a mensagem `Aliment. Manual` até que a folha de papel seja inserida na abertura de inserção manual.

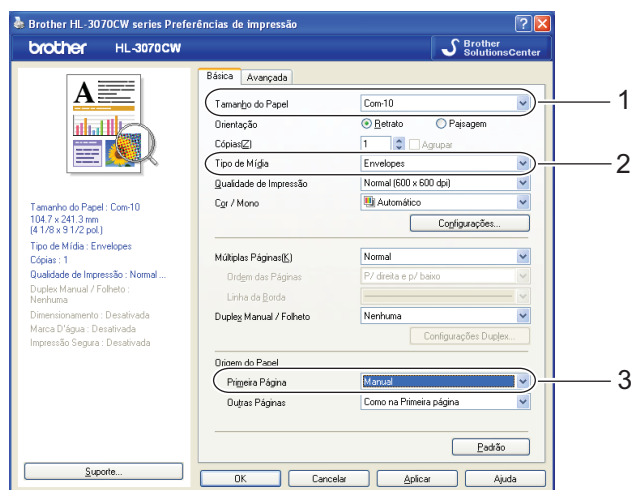
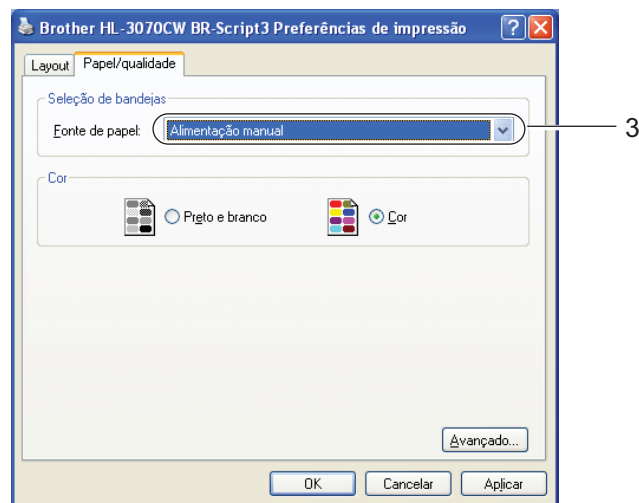
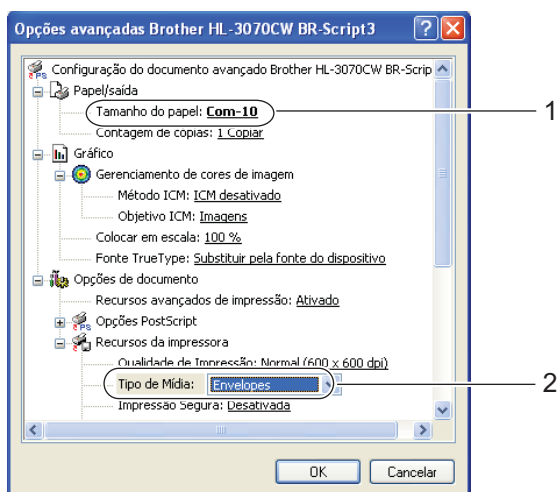
Imprimindo em envelopes grossos, etiquetas e envelopes

Quando a bandeja de saída traseira é puxada para baixo, a impressora obtém um caminho direto para passagem do papel da bandeja multiuso para a parte traseira da impressora. Utilize este método de inserção e saída de papel quando quiser imprimir em papel grosso, etiquetas ou envelopes. (Para saber o papel recomendado para uso, consulte *Sobre os papéis* na página 1 e *Tipos de envelopes* na página 3.)

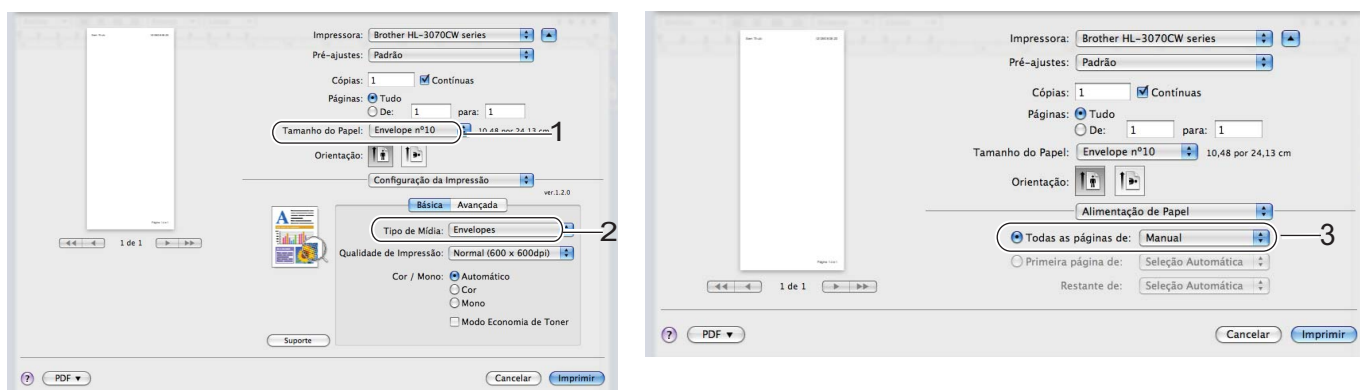
1. Abra a tampa traseira (bandeja de saída traseira).

2. Abra a tampa da abertura de inserção manual.

3. <Somente para a impressão de envelopes>
   Puxe para baixo as alavancas cinza, uma do lado esquerdo e outra do lado direito, de acordo com a ilustração abaixo.

4. Utilizando ambas as mãos, ajuste as guias do papel da abertura de inserção manual na largura do papel que deseja utilizar.

5. Utilizando ambas as mãos, insira uma folha de papel ou envelope na abertura de inserção manual até que a borda frontal do papel alcance o rolete de alimentação de papel. Solte a folha quando perceber a máquina puxando o papel.

Observação

- Insira o papel ou o envelope na abertura de inserção manual com o lado a ser impresso voltado para cima.
- Certifique-se de que o papel ou envelope esteja liso e na posição correta da abertura de inserção manual. Se ele não estiver, o papel ou o envelope poderá não entrar corretamente, resultando em uma impressão inclinada ou causando travamentos.
- Puxe o papel ou o envelope completamente para fora ao tentar inseri-lo novamente no slot de alimentação manual.
- Não insira mais de uma folha de papel ou envelope ao mesmo tempo na abertura de inserção manual pois isto pode prender o papel.
- Se você inserir papel ou qualquer outro tipo de mídia para impressão na abertura de inserção manual antes da impressora entrar na condição de Pronta, um erro pode ocorrer e a impressora irá parar de imprimir.

6 Escolha no driver de impressora:
Tamanho do Papel .... (1)
Tipo de Mídia .... (2)
Origem do Papel .... (3)
e quaisquer outras configurações que deseje efetuar. (Consulte *Driver e Software* no Capítulo 2.)

■ **Driver de impressora para Windows®**

■ **Driver de impressora BR-Script (somente na HL-3070CW)**

Observação

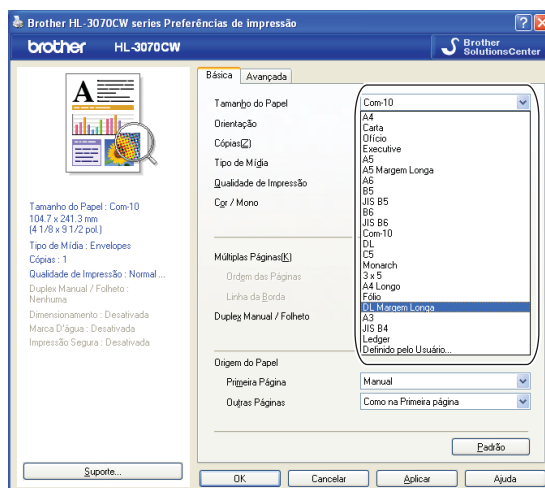
- Para usar o driver de impressora BR-Script para Windows®, é necessário instalar o driver usando a Instalação Personalizada do CD-ROM.
- Ao utilizar Envelope #10, selecione **Com-10** em **Tamanho do papel**.
- Para outros envelopes que não estejam relacionados no driver de impressora, tais como Envelope #9 ou Envelope C6, selecione **Definido pelo Usuário...** (para driver de impressora Windows®), **PostScript Tamanhos de página personalizados** (para driver de impressora Windows® BR-Script) ou **Tamanhos de página personalizados** (para driver de impressora Macintosh). Para mais informações sobre o tamanho do envelope, consulte *Formato do papel* na página 174.

■ **Driver de impressora do Macintosh**

7. Envie os dados de impressão para a impressora.
8. Após o display exibir a mensagem `Aliment. Manual`, insira a próxima folha de papel ou envelope como exibido na etapa ❺. Repita a operação para cada página que desejar imprimir.
9. <Somente para impressão de envelopes>
   Ao terminar a impressão, retorne à posição original as alavancas de cor cinza que foram posicionadas para baixo na etapa ❸.

Observação

- O display irá exibir a mensagem `Aliment. Manual` até que a folha de papel ou o envelope seja inserido na abertura de inserção manual.
- Remova cada folha ou envelope imediatamente após a impressão. Empilhar as folhas ou envelopes poderá causar travamentos ou fazer com que fiquem enrolados.

Observação

- Se os envelopes ficarem borrados durante a impressão, configure o **Tipo de Mídia** para **Papel grosso** ou **Papel Mais Grosso** para aumentar a temperatura de fixação.
- Se os envelopes estiverem enrugados após a impressão, consulte *Melhorando a qualidade da impressão* na página 155.
- (Para usuários do Windows®) Se os envelopes DL de aba dupla ficarem enrugados após a impressão, selecione **DL Margem Longa** em **Tamanho do Papel**, na guia **Básica**. Coloque um novo envelope de duas abas tamanho DL na bandeja de alimentação manual, introduzindo o envelope pelo seu lado mais longo e imprima novamente.

- As juntas de envelope seladas pelo fabricante deverão estar bem seguras.
- Todos os lados do envelope deverão estar corretamente dobrados sem rugas ou vincos.

Impressão Duplex

Todos os drivers de impressora fornecidos para Windows® 2000 ou superior e para Mac OS X 10.3.9 ou superior permitem impressão duplex. Para mais informações sobre como escolher as configurações, consulte o texto de **Ajuda** no driver de impressora.

Orientações para imprimir em ambos os lados do papel

- Se o papel for fino existe o risco dele ficar enrugado.
- Se o papel estiver curvo, alise-o e coloque-o novamente na bandeja de papéis ou na bandeja de alimentação manual.
- Se o papel não for inserido corretamente, pode ser que esteja meio curvo. Remova-o e alise-o.
- Quando você utilizar a função de duplex manual existe a possibilidade do papel ficar preso ou a impressão ficar de má qualidade. (Se o papel ficar preso, consulte *Papéis presos e como removê-los* na página 148. Se você tiver problemas com a qualidade da impressão, consulte *Melhorando a qualidade da impressão* na página 155.)

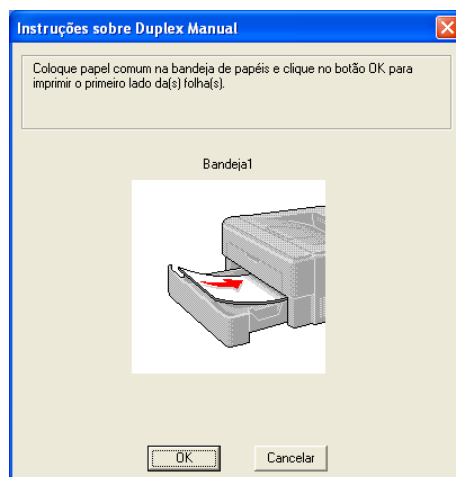
Observação

- As telas nesta seção são do Windows® XP. As telas no seu computador podem variar dependendo do seu sistema operacional.
- Certifique-se de que a bandeja de papéis esteja totalmente inserida na impressora.
- Deve-se usar papel comum, reciclado ou fino. Não use papel bond.

Impressão duplex manual

- O driver de impressora BR-Script (emulação PostScript® 3™) não aceita a impressão duplex manual.
- Se estiver utilizando o driver de impressora de Macintosh, consulte *Impressão duplex manual* na página 63.

Impressão duplex manual a partir da bandeja de papéis

1. No driver de impressora, selecione a guia **Básica** e, em seguida, selecione o modo de impressão **Duplex Manual** no parâmetro **Duplex Manual / Folheto** e na guia **Básica**, em Origem do Papel selecione **Bandeja1**.
2. Envie os dados para a impressora e clique em **OK** na tela do computador. A impressora imprimirá em primeiro lugar todas as páginas de numeração par em um lado dos papéis.

3. Remova da bandeja de saída as páginas de numeração par que foram impressas e coloque-as de volta, na mesma ordem [1], na bandeja de papéis com o lado a ser impresso (lado em branco) voltado para baixo. Siga as instruções na tela do PC.

[1] Ao imprimir para a bandeja traseira de saída, reponha o papel na bandeja na ordem inversa à ordem de saída.

4 A impressora imprimirá automaticamente todas as páginas de numeração ímpar no outro lado de cada folha.

Observação

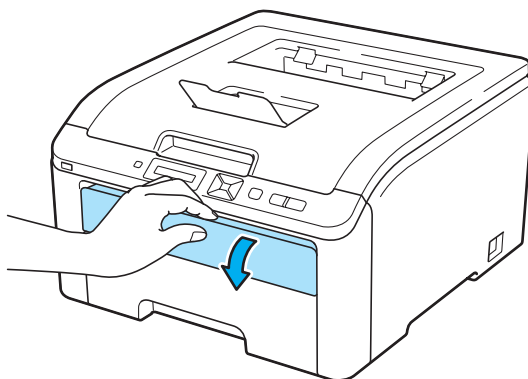
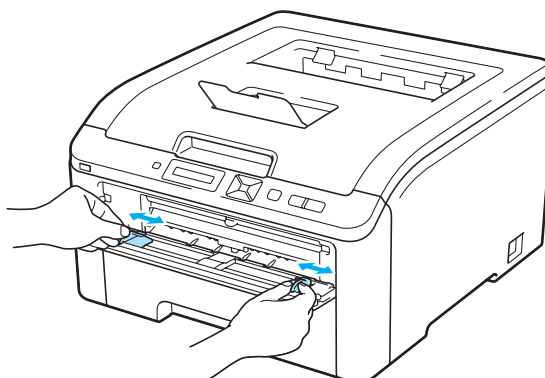
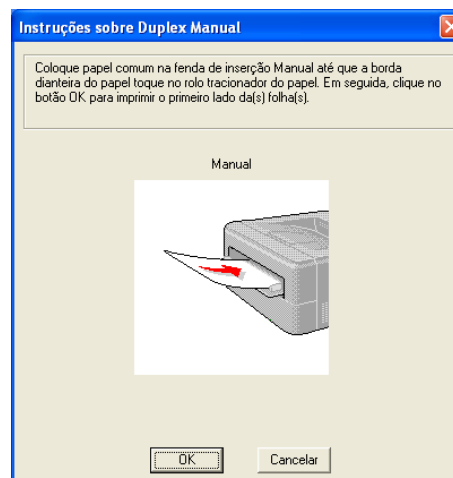
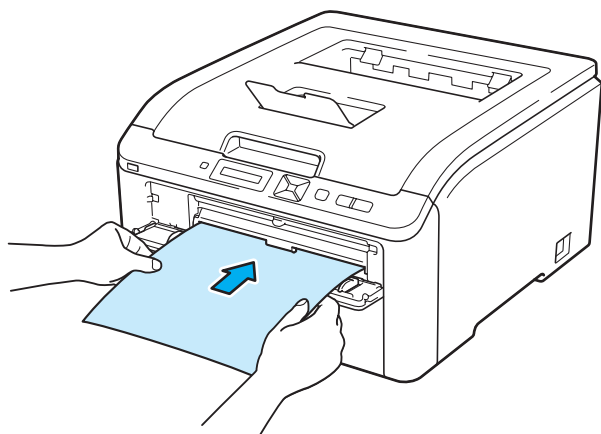
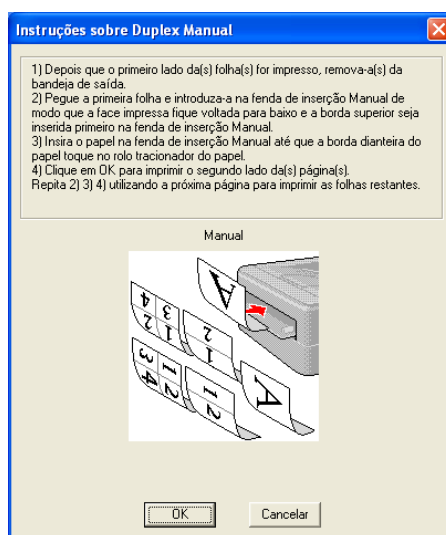
Quando você colocar o papel na bandeja de papéis, primeiro esvazie a bandeja. Em seguida, coloque as páginas impressas na bandeja com o lado impresso voltado para cima. (Não adicione as páginas impressas ao topo da pilha de páginas não impressas.)

Impressão duplex manual a partir da abertura de inserção manual

Observação

Utilize papel comum e papel reciclado. Não use papel bond.

1 No driver de impressora, selecione a guia **Básica** e, em seguida, selecione o modo de impressão **Duplex Manual** no parâmetro **Duplex Manual / Folheto** e na guia **Básica**, em Origem do Papel selecione **Manual**.

2 Abra a tampa da abertura de inserção manual.

3 Utilizando ambas as mãos, ajuste as guias do papel da abertura de inserção manual na largura do papel que deseja utilizar.

4. Utilizando ambas as mãos, insira o papel na abertura de inserção manual com o lado a ser impresso voltado para cima. Envie os dados para a impressora e siga as instruções na tela do computador. Repita essa etapa até imprimir todas as páginas de numeração par.

5. Remova da bandeja de saída as páginas impressas de numeração par e em seguida, na mesma ordem [1], coloque-as novamente na abertura de inserção manual. Coloque o papel com o lado a ser impresso (o lado em branco) voltado para cima. Siga as instruções na tela do PC.

[1] Ao imprimir para a bandeja traseira de saída, reponha o papel na bandeja na ordem inversa à ordem de saída.

Posicionamento do papel para impressão duplex manual

A impressora imprime primeiro a segunda página.

Se você imprimir 10 páginas em 5 folhas de papel, ela imprimirá a página 2 e em seguida a página 1 na primeira folha de papel. Ela imprimirá a página 4 e em seguida a página 3 na segunda folha de papel. Ela imprimirá a página 6 e em seguida a página 5 na terceira folha de papel, e assim por diante.

Ao executar a impressão duplex manual, o papel deverá ser colocado na bandeja de papéis do seguinte modo:

- Para a bandeja de papéis:
  - Coloque voltado para baixo o lado a ser impresso, com a borda superior (topo) do papel na parte frontal da bandeja.
  - Para imprimir no segundo lado, coloque o papel voltado para cima, com a borda superior (topo) do papel na parte frontal da bandeja.
  - Se você utilizar papel timbrado, coloque o papel na bandeja com a face do cabeçalho voltada para cima na parte frontal da bandeja.
  - Para imprimir no segundo lado, coloque a face do cabeçalho voltada para baixo na parte frontal da bandeja.
- Para a abertura de inserção manual:
  - Coloque o lado a ser impresso voltado para cima com a borda de inserção (topo) entrando primeiro no aparelho.
  - Para imprimir no segundo lado, coloque o papel voltado para baixo, com a borda de inserção (topo) do papel entrando primeiro.
  - Se você utilizar papel timbrado, introduza-o pelo cabeçalho, estando o mesmo voltado para baixo.
  - Para imprimir no segundo lado, introduza o papel pelo cabeçalho, estando o mesmo voltado para cima.

Impressão de folhetos (para o driver de impressora do Windows®)

1. Insira o papel na bandeja de papéis ou na abertura de inserção manual.
2. Abra a caixa de diálogo **Propriedades** no driver de impressora.
3. Na guia **Geral**, selecione o botão **Preferências de impressão**.
4. Na guia **Básica**, selecione **Folheto** no parâmetro **Duplex Manual / Folheto**. Se você desejar modificar as configuração de impressão de folheto, clique em **Configurações Duplex**.
5. Clique em **OK**.

Imprimindo fotos de uma câmera digital (somente HL-3070CW)

Sua impressora Brother aceita o padrão PictBridge, permitindo-lhe conectar-se e imprimir fotos diretamente de qualquer câmera digital compatível com PictBridge. Mesmo se sua câmera não estiver no modo PictBridge, ou não for compatível com PictBridge, você poderá conectar sua câmera como dispositivo de armazenamento normal. Isso possibilita a você imprimir fotos de sua câmera. Siga as etapas da seção *Imprimindo dados com a impressão direta a partir de um pen drive USB (somente HL-3070CW)* na página 27.

Requisitos do PictBridge

- A máquina e a câmera digital devem estar conectadas usando um cabo USB adequado.
- O arquivo de imagem deverá ser obtido com a câmera digital que deseja conectar à impressora.

Configuração de sua câmera digital

Certifique-se de que sua câmera se encontra no modo PictBridge. As configurações de PictBridge a seguir podem estar disponíveis no display de sua câmera compatível com PictBridge. Dependendo de sua câmera, alguns desses ajustes podem não estar disponíveis.

- Cópias
- Qualidade
- Tamanho do papel
- Impressão de data
- Impressão de nome de arquivo
- Layout (impressão 1 em 1/somente impressão do índice)

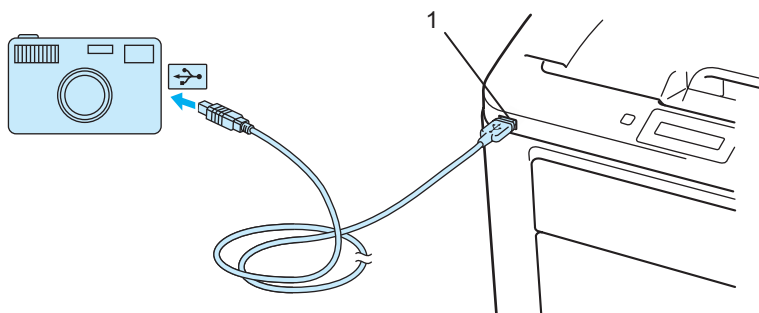
Você pode também ajustar as seguintes configurações do PictBridge usando o painel de controle.

Menu	Submenu	Opções [1]	
PictBridge	Tamanho Papel [2]	Carta/**A4***/B5/A5/B6/A6	Consulte *PictBridge (somente HL-3070CW)* na página 92
	Orientação	<Para Carta, A4, B5> **Retrato***/Paisagem <Para A5, B6, A6> Retrato/**Paisagem***	
	Data & Hora [2]	**Desativado***/Ativado	
	Nome Arquivo [2]	**Desativado***/Ativado	
	Qualid.Impressão [2]	**Normal***/Fina	

[1] As configurações padrão são mostradas em negrito com um asterisco.

[2] Essas seleções de menu são também definidas pela sua câmera. As configurações de câmera são priorizadas enquanto sua câmera não é ajustada para usar as Configurações da Impressora (configurações padrão).

Imprimindo imagens

1. Certifique-se de que sua câmera esteja desligada. Conecte sua câmera à interface USB direta (1) na frente da impressora usando um cabo USB adequado.

2. Ligue a câmera. Quando a impressora reconhecer a câmera, o LDC irá exibir a seguinte mensagem.

`Câmara ligada`

3. Ajuste sua câmera para imprimir uma imagem. Configure o número de cópias caso seja solicitado. Quando a impressora iniciar a impressão de uma foto, o display irá exibir a mensagem `Imprimindo`.

IMPORTANTE

NÃO remova a câmera digital da interface USB direta até que a impressora tenha terminado de imprimir.

Conexão da câmera como dispositivo de armazenamento

Mesmo se sua câmera não estiver no modo PictBridge, ou não for compatível com PictBridge, você poderá conectar sua câmera como dispositivo de armazenamento normal. Isso possibilita a você imprimir fotos de sua câmera. Execute as etapas para *Imprimindo dados diretamente de um pen drive USB* na página 29. (Se desejar imprimir fotos no modo PictBridge, consulte *Configuração de sua câmera digital* na página 23.)

Observação

O nome do modo de armazenamento e operação difere entre as câmeras digitais. Consulte a documentação fornecida com sua câmera para informações detalhadas, por exemplo como passar do modo PictBridge para modo de armazenamento em massa.

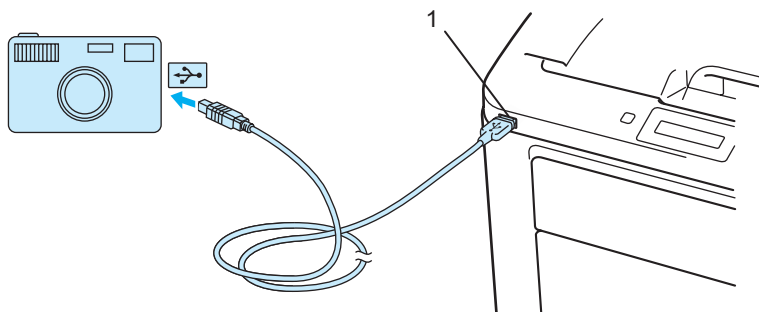
Impressão DPOF

DPOF significa Digital Print Order Format.
Os principais fabricantes de câmeras digitais (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Panasonic Corporation e Sony Corporation) criaram este formato para tornar mais fácil a impressão de imagens a partir de uma câmera digital.
Se a sua câmera aceita a impressão DPOF, você pode selecionar na tela da câmera digital as imagens e o número de cópias que desejar imprimir.
As seguintes configurações DPOF estão disponíveis:

- Impressão 1 em 1
- Cópias

Imprimindo imagens com a Secure Function Lock 2.0 habilitada (somente HL-3070CW)

Para mais informações sobre a Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 14* do *Manual do Usuário de Rede* no CD-ROM fornecido.

1. Certifique-se de que sua câmera esteja desligada. Conecte sua câmera à interface USB direta (1) na frente da impressora usando um cabo USB adequado.

2. Ligue a câmera. A mensagem a seguir é exibida se a Secure Function Lock estive habilitada. Pressione **OK**.

   `Bloqueio Funções`

3. Pressione **+** ou **-** para selecionar o ID. Pressione **OK**.

   `ID Name 1`

4. Digite sua senha. Pressione **OK**.

   `PIN: XXXX`

Observação

Se a sua ID possui opções limitadas, as seguintes mensagens aparecem no display.

Mensagem	Significado
Acesso negado	A impressão de imagens diretamente de uma câmera para a impressora Brother é restrita.
Limite Excedido	O número de páginas que você pode imprimir foi ultrapassado. O trabalho de impressão será cancelado.
Apenas imp mono	A impressão de documentos coloridos está restringida.
Indisponível	A impressão de imagens diretamente de uma câmera para a impressora Brother é restrita.

5. A mensagem a seguir será exibida se a senha estiver correta.

   `Câmara ligada`

6. Ajuste sua câmera para imprimir uma imagem. Configure o número de cópias caso seja solicitado. Quando a impressora iniciar a impressão de uma foto, o display irá exibir a mensagem `Imprimindo`.

IMPORTANTE

NÃO remova a câmera digital da interface USB direta até que a impressora tenha terminado de imprimir.

Imprimindo dados com a impressão direta a partir de um pen drive USB (somente HL-3070CW)

Com o recurso Direct Print (Impressão Direta), você não precisa de um computador para imprimir dados. Você pode imprimir simplesmente ao plugar sua unidade de memória flash USB na interface USB direta da impressora.

Algumas unidades de memória flash USB podem não funcionar com a impressora.

Formatos de arquivo compatíveis

A impressão direta é compatível com os seguintes formatos de arquivo:

- PDF versão 1.7 [1]
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (criado pelo driver de impressora HL-3040CN ou HL-3070CW)
- TIFF (escaneado por todos os modelos MFC ou DCP da Brother)
- PostScript® 3™ (criado pelo driver de impressora BRScript3 da HL-3070CW)
- XPS versão 1.0

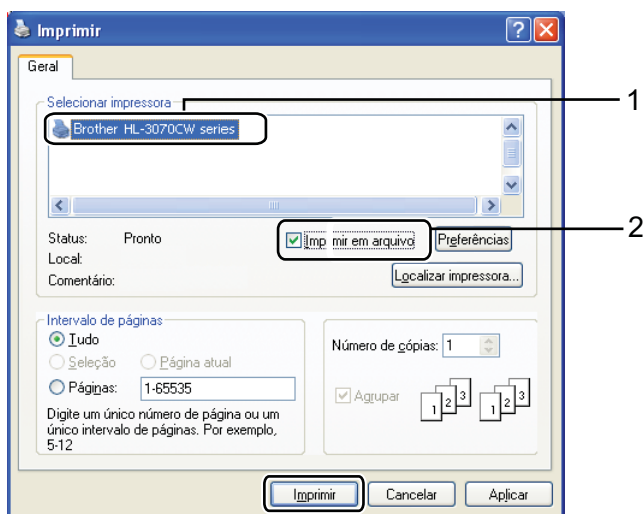
1 Não são aceitos documentos que incluam arquivos de imagem JBIG2, JPEG2000 ou transparências.

Configurações padrão da Impressão Direta

Menu	Submenu	Opções [1]	
Menu de Imprimir	Cor de Saída	**Automático***/Colorida/Mono	Consulte *Menu de Impressão* na página 85
Impressão Direta	Tamanho Papel	**Carta**/LEGAL/**A4***/Executivo/JIS B5/B5/A5/A5 L/JIS B6/B6/A6/A4 Longo/Fólio	Consulte *Impressão direta (somente HL-3070CW)* na página 91
	Tipo de Mídia	**Papel Comum***/Papel Grosso/Papel + Grosso/Papel Fino/Papel Reciclado/Papel Bond	
	Múltiplas Páginas	**1 em 1***/2 em 1/4 em 1/9 em 1/16 em 1/25 em 1/1 em 2×2 págs/1 em 3×3 págs/1 em 4×4 págs/1 em 5×5 págs	
	Orientação	**Retrato***/Paisagem	
	Agrupar	**Ativado***/Desativado	
	Qualid.Impressão	**Normal***/Fina	
	Opção PDF	**Documento***/Documento&Datas/Documento&Marc.	
	Imprime Índice	**Simples***/Detalhes	

1 As configurações padrão são mostradas em negrito com um asterisco.

Criação de arquivo PRN ou PostScript® 3™ (somente na HL-3070CW) para impressão direta

1. A partir da barra de menu de um aplicativo, clique em **Arquivo**, depois em **Imprimir**.
2. Selecione HL-3070CW (1) e marque a caixa **Imprimir em arquivo** (2). Clique em **Imprimir**.

3. Escolha a mesma pasta onde deseja salvar o arquivo e digite o nome de arquivo quando solicitado. Se for solicitado apenas um nome de arquivo, você pode também especificar a pasta que deseja salvar o arquivo ao informar o nome do diretório. Por exemplo:

   C:\Temp\FileName.prn

   Se tiver uma unidade de memória flash USB conectada ao seu computador, você pode salvar o arquivo diretamente nesta unidade.

Imprimindo dados diretamente de um pen drive USB

1. Conecte sua unidade de memória flash USB à Interface USB Direta (1) na frente da impressora. Quando a impressora reconhecer a unidade de memória flash USB, o display mostrará a seguinte mensagem.

2. Os nomes das pastas e dos arquivos que não estão dentro de uma pasta serão exibidos no display. Pressione **+** ou **-** para selecionar o nome da pasta ou do arquivo e pressione **OK**.

3. Arquivos: Pressione **+** ou **-** para selecionar uma opção padrão de impressão e pressione **OK** para selecionar, faça as modificações necessárias nas opções de impressão e pressione **Go**, em seguida, pressione **+** ou **-** para especificar o número de cópias e pressione **Go**.
Pastas: Pressione **+** ou **-** para selecionar o arquivo que deseja imprimir e pressione **OK**. Pressione **+** ou **-** para selecionar uma opção padrão de impressão e pressione **OK** para selecionar, faça as modificações necessárias nas opções de impressão e pressione **Go**, em seguida, pressione **+** ou **-** para especificar o número de cópias e pressione **Go**.

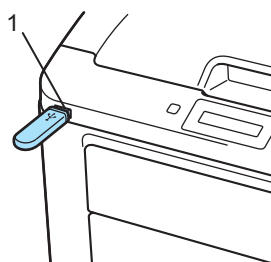
Configurações padrão de impressão

IMPORTANTE

NÃO remova a memória flash USB da interface USB direta até que a impressora tenha terminado de imprimir.

Imprimindo dados diretamente do pen drive USB com a Secure Function Lock 2.0 habilitada (somente HL-3070CW)

Para mais informações sobre a Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 14* do *Manual do Usuário de Rede* no CD-ROM fornecido.

1. Conecte sua unidade de memória flash USB à Interface USB Direta (1) na frente da impressora. Quando a impressora reconhecer a unidade de memória flash USB, o display mostrará a seguinte mensagem:

`Bloqueio Funções`

2. Pressione **+** ou **-** para selecionar o ID. Pressione **OK**.

`ID Name 1`

3. Digite a senha de quatro dígitos. Pressione **OK**.

`PIN: XXXX`

Observação

Se a sua ID possui opções limitadas, as seguintes mensagens aparecem no display.

Mensagem	Significado
Acesso negado	A impressão de imagens diretamente da memória flash USB para a impressora Brother é restrita.
Limite Excedido	O número de páginas que você pode imprimir foi ultrapassado. O trabalho de impressão será cancelado.
Sem permissão	A impressão de documentos coloridos está restringida. O trabalho de impressão será cancelado.
Apenas imp mono	A impressão de documentos coloridos está restringida.
Indisponível	A impressão de imagens diretamente da memória flash USB para a impressora Brother é restrita.

4. O nome dos arquivos será exibido se a senha estiver correta.

`1./XXXX.PASTA1`

5. Os nomes das pastas e dos arquivos que não estão dentro de uma pasta serão exibidos no display. Pressione **+** ou **-** para selecionar o nome da pasta ou do arquivo e pressione **OK**.

6 Arquivos: Pressione **+** ou **-** para selecionar uma opção padrão de impressão e pressione **OK** para selecionar, faça as modificações necessárias nas opções de impressão e pressione **Go**, em seguida, pressione **+** ou **-** para especificar o número de cópias e pressione **Go**.
Pastas: Pressione **+** ou **-** para selecionar o arquivo que deseja imprimir e pressione **OK**. Pressione **+** ou **-** para selecionar uma opção padrão de impressão e pressione **OK** para selecionar, faça as modificações necessárias nas opções de impressão e pressione **Go**, em seguida, pressione **+** ou **-** para especificar o número de cópias e pressione **Go**.

Configurações padrão de impressão

Tamanho Papel	→	Tipo de Mídia	→	Múltiplas Páginas	→	Orientação
↕						↕
Cor de Saída	←	Opção PDF	←	Qualid.Impressão	←	Agrupar

IMPORTANTE

NÃO remova a memória flash USB da interface USB direta até que a impressora tenha terminado de imprimir.

2 Driver e Software

Driver da impressora

Um driver de impressora é um software que traduz os dados do formato utilizado por um computador para o formato exigido por uma determinada impressora. Geralmente, esse formato é a linguagem de descrição de página (PDL, Page Description Language).

Os drivers de impressora para as seguintes versões do Windows® e do Macintosh estão no CD-ROM fornecido junto com a impressora ou no site do Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/. Instale os drivers de acordo com o Guia de Configuração Rápida. O driver de impressora mais recente pode ser obtido por download no Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/.

(Se você quiser remover a instalação do driver de impressora, consulte *Removendo o driver de impressora* na página 70.)

Para Windows®

- Driver de impressora do Windows® (o driver de impressora mais adequado para este produto)
- Driver de impressora BR-Script (emulação da linguagem PostScript® 3™ somente para HL-3070CW) [1]

[1] Instale o driver usando a Instalação Personalizada (Custom) do CD-ROM.

Para Macintosh

- Driver de impressora do Macintosh (o driver de impressora mais adequado para este produto)
- Driver de impressora BR-Script (emulação da linguagem PostScript® 3™ somente para HL-3070CW) [1]

[1] Para instalar o driver, consulte *Instalando o driver de impressora BR-Script3* na página 65.

para Linux® [1] [2]

- Driver de impressora LPR
- Driver de impressora CUPS

[1] Faça o download do driver de impressora para Linux a partir do site http://solutions.brother.com/ ou de um link no CD-ROM fornecido.

[2] Dependendo das distribuições de Linux, o driver pode não estar disponível.

Observação

- Para mais informações sobre o driver de impressora para Linux, visite nosso site em http://solutions.brother.com/.
- O driver de impressora para Linux poderá ser lançado depois do lançamento inicial deste produto.

	Driver de impressora para Windows®	Driver de impressora BR-Script (somente na HL-3070CW)	Driver de impressora para Macintosh	Driver de impressora LPR/CUPS [1]
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista®	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2008	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS X 10.3.9 ou superior		ⓘ	ⓘ	
Linux [1]				ⓘ

[1] Para obter informações sobre as distribuições Linux aceitas e fazer o download do driver da impressora, visite nosso site em http://solutions.brother.com/.
Você também pode fazer o download do driver de impressora a partir do link no CD-ROM fornecido. Se fizer o download a partir de um link no CD-ROM, clique em Instalar outros Drivers ou Utilitários e depois clique em Para usuários de Linux no menu da tela. É necessário o acesso à internet.

Você pode alterar as seguintes configurações da impressora ao imprimir do seu computador:

- **Tamanho do Papel**
- **Orientação**
- **Cópias(Z)**
- **Tipo de Mídia**
- **Qualidade de Impressão**
- **Cor / Mono**
- **Múltiplas Páginas(K)**
- **Duplex Manual / Folheto** (**Impressão duplex manual** [1])
- **Origem do Papel**
- **Dimensionamento**
- **Impressão Inversa**
- **Marca D'água** [1] [2]
- **Imprimir Cabeçalho-Rodapé** [1] [2]
- **Modo Economia de Toner**
- **Impressão Segura**
- **Administrador** [1] [2]
- **Autenticação de Usuário** [1] [2] [4]
- **Calibração de Cor** [1] [3]
- **Utilizar Reimpressão**
- **Timer do Modo Sleep**
- **Melhorar o resultado da impressão**

[1] Essas configurações não estão disponíveis no driver de impressora BR-script para Windows®.

[2] Essas configurações não estão disponíveis no driver de impressora para Macintosh e driver de impressora BR-Script para Macintosh.

[3] Essas configurações não estão disponíveis no driver de impressora BR-script para Macintosh.

[4] Esta configuração não está disponível para HL-3040CN.

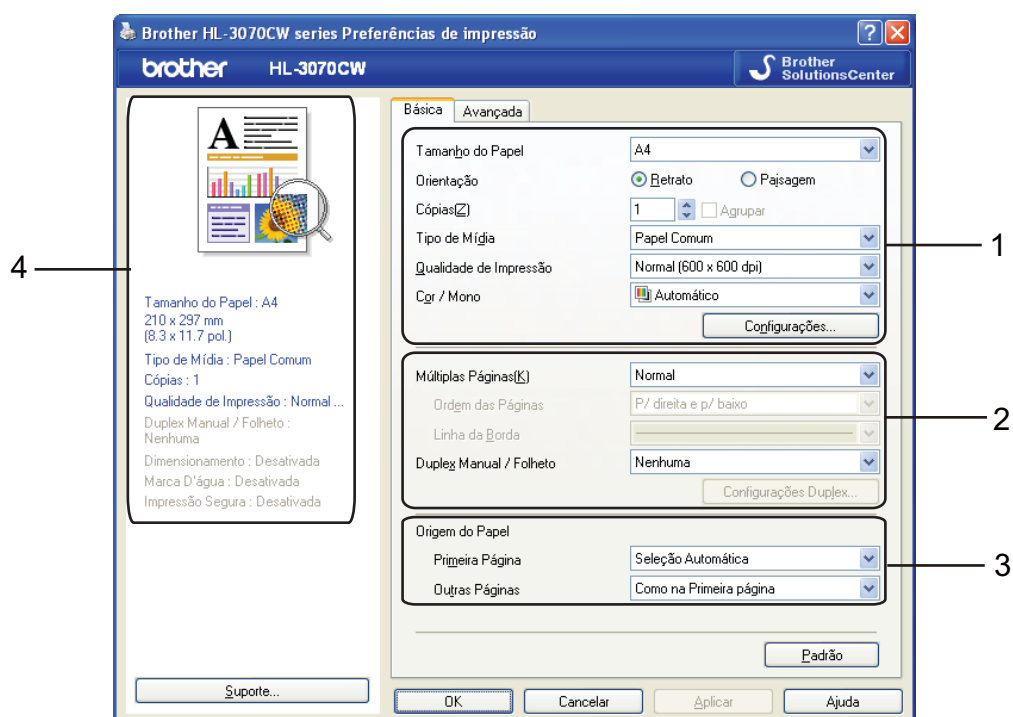
Recursos no driver de impressora (para Windows®)

(Para mais informações, consulte o texto de **Ajuda** no driver de impressora.)

Observação

- As telas nesta seção são do Windows® XP. As telas no seu computador irão variar dependendo do seu sistema operacional.
- Você pode acessar a caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão…** na guia **Geral** da caixa de diálogo **Propriedades da impressora**.

Guia Básica

Você pode também alterar algumas configurações clicando nas ilustrações do lado esquerdo da guia **Básica**.

1. Selecione **Tamanho do Papel**, **Orientação**, **Cópias(Z)**, **Tipo de Mídia**, **Qualidade de Impressão** e **Cor / Mono** (1).
2. Selecione **Múltiplas Páginas(K)** e **Duplex Manual / Folheto** (2).
3. Selecione **Origem do Papel** (3).
4. Clique em **OK** para aplicar as configurações escolhidas.
   Para retornar às configurações padrão, clique em **Padrão** e, em seguida, em **OK**.

Observação

Esta área (4) mostra as configurações atuais.

2

Tamanho do Papel

A partir da caixa suspensa escolha o formato do papel que está usando.

Orientação

A Orientação seleciona a posição que seu documento será impresso (**Retrato** ou **Paisagem**).

Vertical

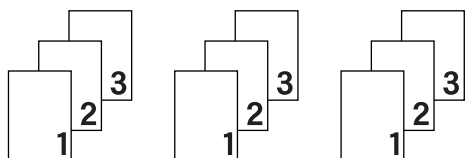
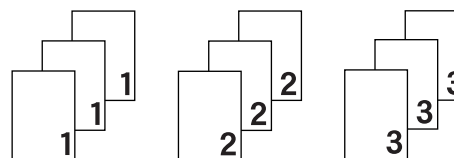
Horizontal

Cópias

A seleção de cópias define o número de cópias que serão impressas.

- Agrupar

  Com a caixa de seleção de Agrupar marcada, uma cópia completa de seu documento será impressa e essa impressão será repetida pelo número de cópias que você selecionou. Se a caixa de seleção de Agrupar não for marcada, então cada página será impressa pelo número de cópias selecionado, antes que a próxima página do documento seja impressa.

Agrupar selecionado

Agrupar não selecionado

Tipo de Mídia

Você pode usar na sua impressora os tipos de mídia relacionados a seguir. Para obter a melhor qualidade de impressão selecione o tipo de mídia que deseja utilizar.

Papel Comum	**Papel Fino**	**Papel Grosso**	**Papel Mais Grosso**	**Papel Bond**
Envelopes	**Env. Grosso**	**Env. Fino**	**Papel Reciclado**	**Etiqueta**

- Ao utilizar papel simples (60 a 105 g/m^2, 16 a 28 lb) selecione **Papel Comum**. Ao utilizar papel pesado ou papel áspero, selecione **Papel Grosso** ou **Papel Mais Grosso**. Para papel bond, escolha **Papel bond**.
- Quando usar envelopes, escolha **Envelopes**. Se o toner não se fixar corretamente ao envelope quando **Envelopes** for selecionado, selecione **Env. Grosso**. Se o envelope estiver amassado quando **Envelopes** estiver selecionado, selecione **Env.Fino**.

Qualidade de Impressão

Você pode escolher as seguintes configurações de qualidade de impressão.

- Normal

  600×600 dpi. Recomendada para impressão comum. Boa qualidade de impressão com velocidades razoáveis de impressão.

- Fine (Fina)

  Classe 2400 dpi. É o modo de impressão de mais alta qualidade. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Já que os dados de impressão são muito maiores do que no modo normal, o tempo de processamento/tempo de transferência de dados e tempo de impressão serão maiores.

Observação

- A velocidade de impressão mudará dependendo de qual configuração de qualidade de impressão você escolheu. Qualidade de impressão mais alta leva mais tempo para imprimir, enquanto que qualidade de impressão mais baixa leva menos tempo para imprimir.
- (somente HL-3040CN) Se você escolher **Fina**, o LCD pode exibir `Memória Cheia` porque a memória da impressora está cheia. Se a mensagem de erro continuar a aparecer depois de tentar imprimir algumas vezes, adicione mais memória. (Consulte *Instalação de memória adicional* na página 100.)

Cor/Mono

Você pode modificar as configurações de Cor/Mono:

- Cor

  Quando seu documento tiver cor e desejar imprimi-lo em cores, selecione este modo.

- Mono

  Selecione este modo se o seu documento possuir somente texto e/ou objetos em tons de cinza. Se o documento possuir cor, o modo Mono imprimirá 256 tons de cinza.

- Auto

  A impressora verifica se o documento contém cores. Se houver cores ela imprimirá a cores. Se não houver cores, a impressão será monocromática. A velocidade total da impressão poderá diminuir.

Observação

Se o toner de Ciano, Magenta ou Amarelo acabar, escolher **Mono** permitirá que você continue a impressão enquanto houver toner preto.

Caixa de diálogo de configurações

Você pode modificar as configurações a seguir clicando em **Configurações** a partir da guia **Básica**.

- Modo de Cores

  As opções a seguir estão disponíveis no modo de correspondência de cor:

  - Normal

    Este é o modo de cor padrão.

  - Cores Vivas

    A cor de todos os elementos é ajustada para tornar-se uma cor mais vívida.

  - Auto

    O driver da impressora automaticamente seleciona o tipo de **Modo de Cores**.

  - Nenhuma

- Importar

  Você pode ajustar a configuração de impressão de uma imagem em particular ao clicar em **Configurações**. Quando terminar de ajustar os parâmetros de imagem, tais como brilho e contraste, você pode importar essas configuraçoes como um arquivo de configuração de impressão. Use a função **Exportar...** para criar um arquivo de configuração de impressão a partir das configurações atuais.

- Exportar

  Você pode ajustar a configuração de impressão de uma imagem em particular ao clicar em **Configurações**. Quando terminar de ajustar os parâmetros de imagem, tais como brilho e contraste, você pode exportar essas configuraçoes como um arquivo de configuração de impressão. Use a função **Importar...** para carregar um arquivo de configuração exportado anteriormente.

- Melhorar Cor Cinza

  Você pode melhorar a qualidade da imagem de uma área sombreada.

- Melhorar a impressão em preto

  Se um elemento gráfico em preto não puder ser impresso corretamente, escolha esta configuração.

- Melhorar Linha Fina

  Você pode melhorar a qualidade da imagem de linhas finas.

- Melhorar a impressão de padrões

  Selecione esta opção se preenchimentos e padrões impressos forem diferentes dos que você vê em seu computador.

Múltiplas Páginas

A seleção de múltiplas páginas pode reduzir o tamanho da imagem de uma página, permitindo que várias páginas sejam impressas em uma folha de papel ou ampliando o tamanho da imagem para impressão de uma página em várias folhas de papel.

- Ordem das Páginas

  Quando a opção N em 1 for selecionada, a ordem das páginas poderá ser escolhida na lista suspensa.

- Linha da Borda

  Quando imprimir múltiplas páginas em uma folha com o recurso Múltiplas Páginas, você pode escolher uma borda sólida, tracejada ou nenhuma borda em torno de cada página na folha.

Duplex Manual/Folheto

Ao imprimir um livreto ou utilizar a impressão duplex manual, utilize esta função.

- Nenhuma

  Desativar impressão duplex.

- Duplex manual

  Neste modo, a impressora imprime primeiro todas as páginas de numeração par. Em seguida, o driver de impressora irá parar e mostrará as instruções necessárias para recolocar o papel. Quando você clicar em **OK**, as páginas de numeração ímpar serão impressas (consulte *Impressão duplex manual* na página 19).

  Ao selecionar **Duplex Manual** e clicar em **Configurações Duplex...**, é possível modificar as seguintes configurações.

  - Tipo de duplex

    Há seis tipos de direções de encadernação duplex disponíveis para cada orientação.

  - Margem para encadernação

    Se você marcar a opção Margem para encadernação, poderá também especificar a margem para encadernação em polegadas ou milímetros.

- Livreto

  Quando você quiser imprimir um folheto utilize esta função. Para criar um folheto, dobre as páginas impressas ao meio.

  Ao selecionar **Folheto** e clicar em **Configurações Duplex**, é possível modificar as seguintes configurações.

  - Tipo de duplex

    Há dois tipos de direções de encadernação duplex disponíveis para cada orientação.

  - Margem para encadernação

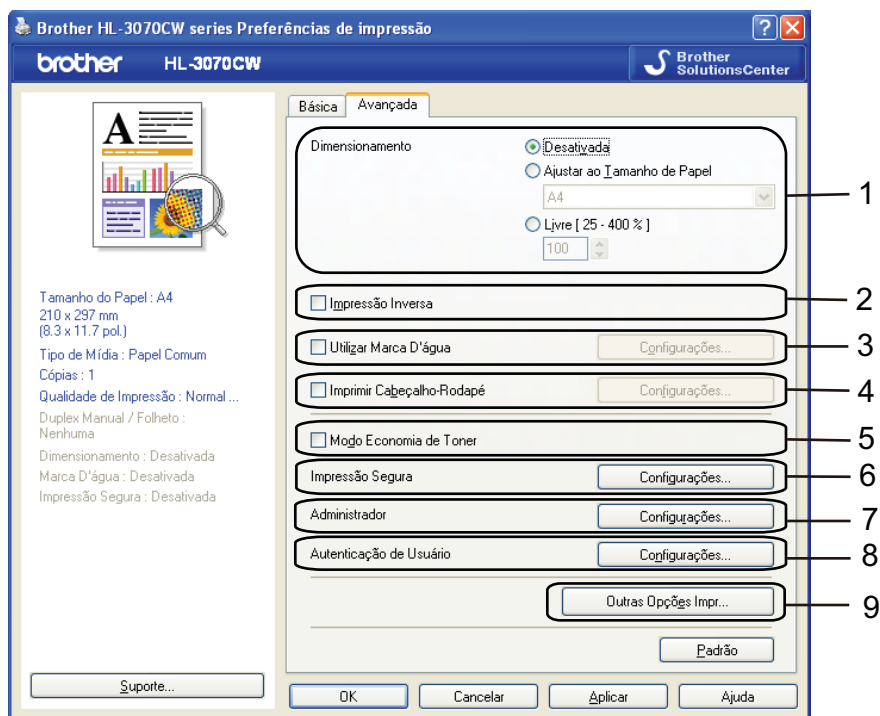
    Se você marcar a opção Margem para encadernação, poderá também especificar a margem para encadernação em polegadas ou milímetros.

Origem do Papel

Você pode selecionar **Seleção Automática**, **Bandeja1** ou **Manual** e especificar bandejas diferentes para imprimir a primeira página e para o restante do documento.

Observação

A impressora ativa o modo de Alimentação Manual automaticamente quando você coloca papel na abertura de inserção manual mesmo se outra configuração estiver selecionada.

Guia Avançada

Altere as configurações da guia clicando em um dos seguintes ícones:

- **Dimensionamento** (1)
- **Impressão inversa** (2)
- **Utilizar Marca D'água** (3)
- **Imprimir Cabeçalho-Rodapé** (4)
- **Modo Economia de Toner** (5)
- **Impressão Segura** (6)
- **Administrador** (7)
- **Autenticação de Usuário** (8) (somente HL-3070CW)
- **Outras Opções Impr** (9)

Dimensionamento

Você pode alterar manualmente a escala de impressão de imagem.

Impressão Inversa

Selecione **Impressão Inversa** para girar os dados em 180 graus.

Utilizar Marca D'água

Você pode acrescentar um logotipo ou texto em seus documentos como uma marca d'água.

Você pode escolher uma das marcas d'água predefinidas ou pode utilizar um arquivo em bitmap ou arquivo de texto que você tiver criado.

Ao utilizar um arquivo em bitmap como marca d'água, você pode alterar o tamanho da marca d'água e colocá-la em qualquer lugar que desejar na página.

Quando você utilizar texto como marca d'água você poderá alterar as configurações de tipo de fonte, cor e ângulo.

Imprimir Cabeçalho-Rodapé

Quando este recurso estiver habilitado, ele imprimirá a data e a hora no seu documento proveniente do relógio do sistema de seu computador e o nome de usuário do login no PC ou o texto que inseriu. Clique em **Configurações** para personalizar as informações.

- Imprimir ID

  Selecione **Nome de Usuário Registrado** para imprimir seu nome de usuário. Selecione **Personalizada** e digite o texto na caixa de edição **Personalizada** para imprimir o texto.

Modo Economia de Toner

Você pode economizar toner usando este recurso. Quando você configura o **Modo Economia de Toner** para **Ativada**, a impressão fica mais clara. A configuração padrão é **Desativada**.

Observação

Não recomendamos **Modo Economia de Toner** para impressão de fotos ou imagens em tons de cinza.

Impressão Segura

Documentos seguros são aqueles protegidos por senha quando enviados para a máquina. Somente as pessoas que sabem a senha poderão imprimi-los. Já que os documentos têm proteção de segurança na impressora, você deve inserir a senha usando o painel de controle da impressora para imprimi-los.

Para criar um trabalho de impressão segura, clique em **Configurações** e, em seguida, marque a caixa de seleção **Impressão Segura**. Digite uma senha na caixa de diálogo **Senha** e clique em **OK**. (Para obter mais informações sobre a função de Impressão Segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 80.)

Observação

Marque a caixa de seleção **Impressão Segura** se você quiser evitar que outras pessoas imprimam seus dados.

Administrador

Os administradores têm autoridade para limitar o acesso a funções, tais como redimensionamento e marca d’água.

- **Bloqueio de Cópias**

  Bloqueia a seleção das páginas a serem copiadas para prevenir a impressão de várias cópias.

- **Múltiplas Páginas e Bloqueio de Dimensionamento**

  Bloqueia a configuração de redimensionamento e de múltiplas páginas.

- **Bloqueio de Cor / Mono**

  Trave as configurações Cor / Mono em Mono para impedir a impressão colorida.

- **Bloqueio de Marca D'água**

  Bloqueia as configurações atuais da opção de marca d’água para impedir alterações.

- **Bloqueio de Imprimir Cabeçalho-Rodapé**

  Bloqueia as configurações atuais da opção de Impressão de Cabeçalho-Rodapé para impedir alterações.

- **Definir senha**

  Clique aqui para alterar a senha.

Autenticação de Usuário (somente HL-3070CW)

Se a impressão estiver restrita pela função de Secure Lock, é necessário digitar seu ID ou PIN na caixa de diálogo **Autenticação de Usuário**. Clique em **Configurações** na **Autenticação de Usuário** para digitar seu ID e PIN. Se o seu nome de login do PC estiver registrado na Secure Function Lock, marque a caixa de seleção **Usar Nome de Login do PC** em vez de digitar seu ID e PIN.

Para mais informações sobre a Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 14* do *Manual do Usuário de Rede* no CD-ROM fornecido.

Observação

- Caso deseje visualizar as informações de seu ID, como, por exemplo, o status de recursos restringidos e o número de páginas restantes que você está autorizado a imprimir, clique em **Verificar**. A caixa de diálogo **Resultado da autenticação** será exibida.
- Para fazer a caixa de diálogo **Resultado da autenticação** ser exibida toda vez que imprimir, marque a opção **Mostrar status de impressão antes de imprimir**.
- Caso deseje digitar o seu ID e PIN cada vez que imprimir, marque a opção **Inserir PIN/Nome de ID para cada trabalho de impressão**.

Outras opções da impressora

Você pode efetuar as seguintes configurações de funções da impressora:

- **Calibração de Cor**
- **Utilizar Reimpressão**
- **Timer do Modo Sleep**
- **Melhorar o resultado da impressão**

Calibração de Cores

A densidade de saída de cada cor pode variar dependendo da temperatura e umidade do ambiente no qual a impressora está. Esta configuração ajuda a melhorar a densidade de cor permitindo que o driver da impressora utilize os dados de calibração de cor armazenados na impressora.

- Utilizar dados de calibração

  Se o driver obtiver com sucesso os dados de calibração, a impressora marcará automaticamente esta caixa. Remova a marcação se não quiser usar os dados.

- Iniciar Cor Calibração

  Ao clicar neste botão, sua impressora iniciará a calibração de cor e o driver da impressora tentará obter os dados de calibração da sua impressora.

Caso utilize o recurso Direct Print, o recurso PictBridge ou o driver da impressora BR-Script, é necessário executar a calibração a partir do painel de controle. Consulte *Calibração* na página 96.

Utilizar Reimpressão

A impressora mantém a tarefa de impressão na memória.
Você pode reimprimir a última tarefa sem enviar os dados novamente a partir de seu computador. Para obter mais informações sobre a função de Reimpressão, consulte *Reimprimindo documentos* na página 79.

Para prevenir outras pessoas de imprimir os seus dados utilizando a função de reimpressão, desmarque caixa de seleção **Utilizar Reimpressão**.

Timer do Modo Sleep

Quando a impressora não recebe dados por um certo período de tempo ela entra no Modo Sleep. No Modo Sleep a impressora se comportará como se estivesse desligada. Ao selecionar **Padrão da Impressora**, a configuração do timer volta à predefinição de fábrica. Pode ser alterado no driver ou na impressora. O Modo Sleep Inteligente ajusta automaticamente a configuração mais adequada do timer para o Modo Sleep, dependendo da freqüência com que a impressora é utilizada.

Quando a impressora estiver no Modo Sleep, a iluminação de fundo estará apagada, o display exibirá `Sleep`, mas a impressora ainda poderá receber dados. Ao receber um arquivo de impressão ou um documento ou ao pressionar **Go**, você reativará a impressora automaticamente e ela começará a imprimir.

Melhorar o resultado da impressão

Esta função permite melhorar um problema de qualidade de impressão.

- Reduzir a ondulação do papel

  Você deve selecionar esta configuração para reduzir a ondulação do papel.

  Se você estiver imprimindo somente alguma páginas, não é necessário selecionar esta configuração. Recomendamos que você altere a configuração do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para papel fino.

Observação

Esta operação reduz a temperatura no processo de fusão na impressora.

- Melhorar fixação do toner

  Você deve selecionar esta configuração para melhorar a fixação do toner sobre o papel. Se esta seleção não fornecer uma melhora suficiente, selecione **Papel Mais Grosso** nas configurações de **Tipo de Mídia**.

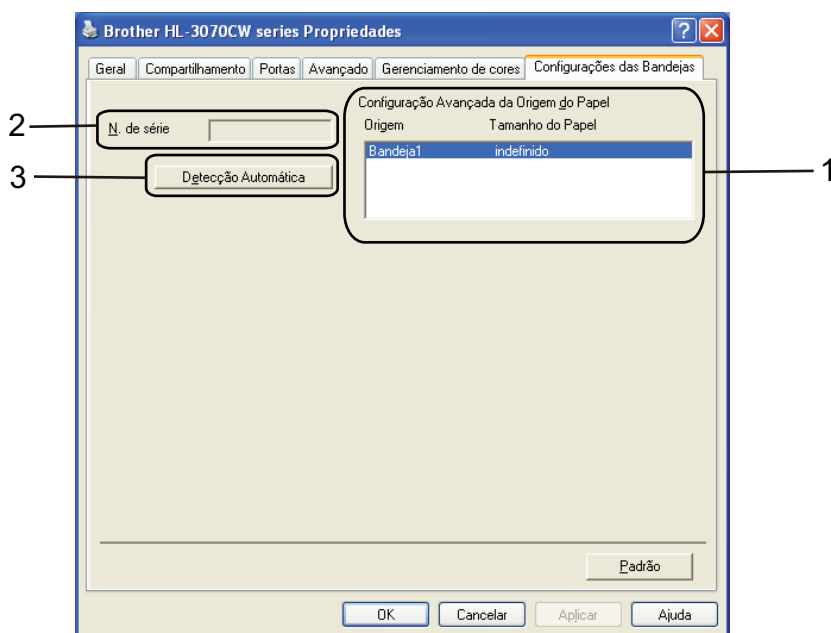
Observação

Esta operação aumenta a temperatura no processo de fusão na impressora.

Guia de Configurações das Bandejas

A partir do menu **Iniciar**, selecione Painel de controle e, em seguida, **Impressoras e Faxes** [1]. Clique com o botão direito do mouse no ícone **Brother HL-3070CW série (HL-3040CN)** e selecione Propriedades para acessar a guia **Configurações das Bandejas**.

[1] Impressoras para usuários Windows® 2000.

Você pode definir o tamanho do papel para cada tipo de bandeja e detectar automaticamente o número de série na guia **Configurações das Bandejas**.

- **Configuração Avançada da Origem do Papel** (1)

  Esse recurso reconhece o formato do papel definido no menu do painel de controle para cada bandeja de papéis clicando em **Detecção Automática** (3).

- **N. de série** (2)

  Ao clicar em **Detecção Automática** (3), o driver da impressora examinará a impressora e exibirá seu número de série. Se falhar em receber a informação, a tela exibirá "---------".

A função **Detecção Automática** (3) não está disponível nas seguintes condições da impressora:

- A chave Liga/Desliga da impressora está desligada.
- A impressora apresenta um erro.
- A impressora está em um ambiente de rede compartilhada.
- O cabo não está conectado corretamente à impressora.

Suporte

Observação

Você pode acessar a caixa de diálogo **Suporte** clicando em **Suporte** na caixa de diálogo **Preferências de impressão**.

- **Brother Solutions Center** (1)

  O Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/) é um site que fornece informações sobre o seu produto da Brother incluindo as FAQs (Perguntas mais freqüentes), Manual do Usuário, atualizações de driver e dicas quanto ao uso de sua impressora.

- **Site de Suprimentos Originais...** (2)

  Clique neste botão para visitar nosso site e adquirir suprimentos originais da Brother.

- **Imprimir Configurações** (3)

  Imprime as páginas que mostram como as configurações internas da impressora foram configuradas.

- **Verificar Configuração...** (4)

  Exibe as configurações atuais do driver da impressora.

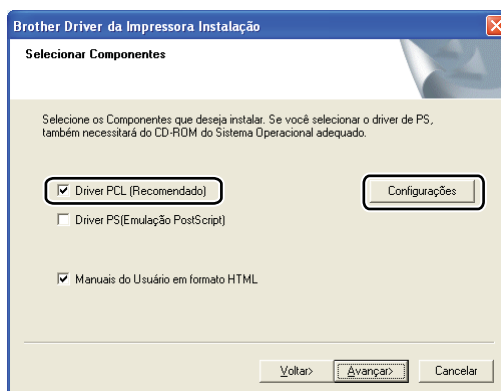
- **Sobre...** (5)

  Esta opção exibe a lista de arquivos do driver da impressora e informações sobre a versão atual.

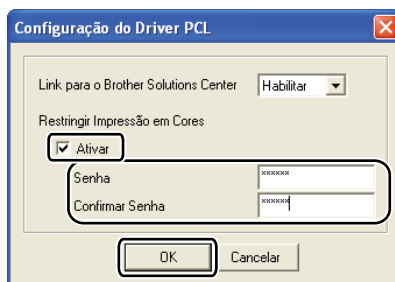
Usando o driver de impressora monocromática personalizado (para Windows®)

Você pode instalar um driver de impressora do Windows® que limitará a impressão para que fique apenas monocromática.

Caso deseje instalar o driver de impressora do Windows® que restringirá a impressão colorida, escolha cor, selecione **Configuração personalizada** em **Instalar driver de impressora** na tela principal do CD-ROM fornecido. Após aceitar a licença do software e as telas de instalação iniciais, siga as etapas abaixo quando aparecer a tela Selecionar componentes.

1. Escolha **Driver PCL** e outros componentes que você quiser instalar e clique no botão **Definições**.

Observação

Se estiver usando a HL-3040CN, o driver PCL será automaticamente selecionado.

2. Marque a caixa **Permitir** na opção **Impressão de Cor Restringida** e insira uma senha nas caixas **Palavra-passe** e **Confirme Palavra-Passe**. Em seguida, clique em **OK**.

Observação

- A senha deve ter entre 5 e 25 caracteres.
- Você pode remover a restrição de cor utilizando o recurso **Bloqueio de Cor / Mono** do driver de impressora. (Consulte *Administrador* na página 42.) Para desbloquear o driver para impressão de cor, você precisará da senha definida na etapa ❷.

Uso do driver de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™ para Windows®) (somente na HL-3070CW)

(Para mais informações, consulte o texto de **Ajuda** no driver de impressora.)

Observação

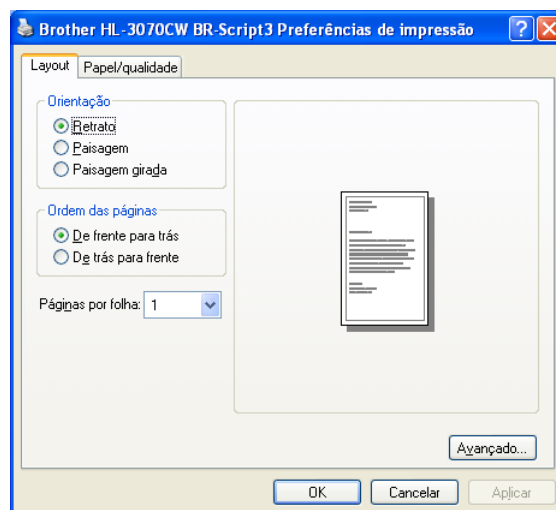
- Para usar o driver de impressora BR-Script3, é necessário instalar o driver usando a Instalação Personalizada do CD-ROM.
- As telas nesta seção são do Windows® XP. As telas no seu computador podem variar dependendo do seu sistema operacional.

Preferências de impressão

Observação

Você pode acessar a caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão…** na guia **Geral** da caixa de diálogo **Brother HL-3070CW Propriedades BR-Script3**.

- Guia Layout

  Você pode modificar as configurações de layout selecionando as configurações para **Orientação**, **Ordem das páginas** e **Páginas por folha**.

- **Orientação**

  A Orientação seleciona a posição que seu documento será impresso (**Retrato**, **Paisagem** ou **Paisagem girada**).

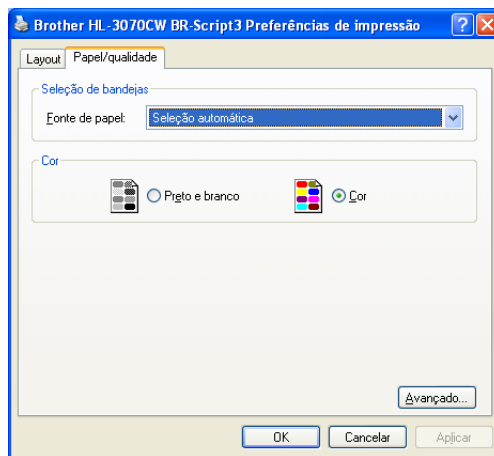
- **Ordem das páginas**

  Especifica a ordem na qual as páginas do seu documento serão impressas. **De frente para trás** imprime o documento de forma que a página 1 fique no topo. **De trás para frente** imprime o documento de forma que a página 1 fique na parte inferior.

- **Páginas por folha**

  A seleção de Páginas por folha pode reduzir o tamanho da imagem de uma página, permitindo que várias páginas sejam impressas em uma folha de papel ou ampliando o tamanho da imagem para impressão de uma página em várias folhas de papel.

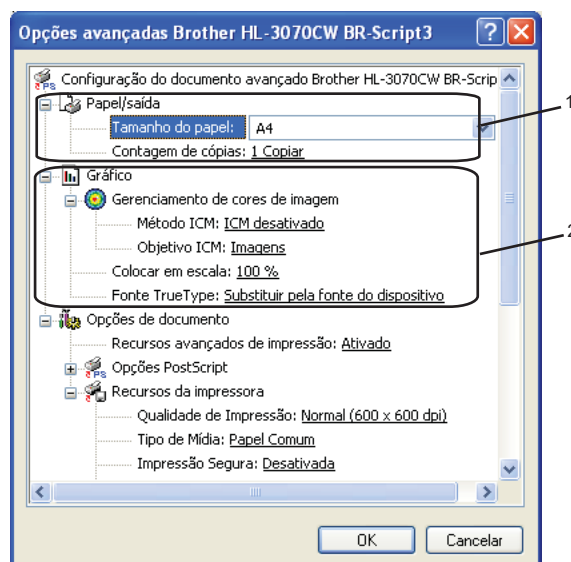
- Guia Papel/qualidade

  Selecione **Fonte de papel** e **Cor**.

- **Fonte de papel**

  Você pode selecionar **Seleção automática**, **Bandeja1** ou **Alimentação manual**.

- **Cor**

  Selecione como imprimir gráficos coloridos em **Preto e branco** ou a cores (**Cor**).

Opções avançadas

1 Selecione **Tamanho do papel** e **Contagem de cópias** (1).

- **Tamanho do papel**

  A partir da caixa suspensa escolha o formato do papel que está usando.

- **Contagem de cópias**

  A seleção de cópias define o número de cópias que serão impressas.

2 Configure **Gerenciamento de cores de imagem**, **Colocar em escala** e **Fonte True Type** configurações (2).

- **Gerenciamento de cores de imagem**

  Especifica como serão impressos os gráficos a cores.

  - Se não desejar ativar **Gerenciamento de cores de imagem**, clique **ICM desativado**.
  - Se quiser que os cálculos de correspondência de cor sejam feitos no computador host antes deste enviar o documento, clique em **ICM tratado pelo sistema anfitrião**.
  - Se quiser que os cálculos de correspondência de cor sejam feitos na impressora, clique em **ICM tratado pela impressora utilizando a calibragem da impressora**.

- **Colocar em escala**

  Determina se os documentos devem ser reduzidos ou ampliados e em que percentagem.

- **Fonte TrueType**

  Especifica as opções de fonte TrueType. Clique **Substituir pela fonte do dispositivo** (padrão) para utilizar fontes da impressora equivalentes para imprimir documentos que contenham fontes TrueType. Isso permitirá impressão mais rápida; porém, poderá perder caracteres especiais não aceitos pelo fonte da impressora. Clique em **Transferir como Softfont** para baixar fontes TrueType para imprimir ao invés de utilizar as fontes da impressora.

3 Você pode alterar as configurações selecionando a configuração na lista de **Recursos da impressora** (3):

- **Qualidade de Impressão**

  Você pode escolher as seguintes configurações de qualidade de impressão.

  - Normal

    600×600 dpi. Recomendada para impressão comum. Boa qualidade de impressão com velocidades razoáveis de impressão.

  - Fine (Fina)

    Classe 2400 dpi. O modo de impressão mais fina. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Já que os dados de impressão são muito maiores do que no modo normal, o tempo de processamento/tempo de transferência de dados e tempo de impressão serão maiores.

Observação

- A velocidade de impressão mudará dependendo de qual configuração de qualidade de impressão você escolheu. Impressões melhores levarão mais tempo, enquanto impressões de menor qualidade levarão menos tempo.
- (somente HL-3040CN) Se você escolher **Fina**, o LCD pode exibir `Memória Cheia` porque a memória da impressora está cheia. Se a mensagem de erro continuar a aparecer depois de tentar imprimir algumas vezes, adicione mais memória. (Consulte *Instalação de memória adicional* na página 100.)

- **Tipo de Mídia**

  Você pode usar na sua impressora os tipos de mídia a seguir. Para a melhor resolução, selecione o tipo de mídia que deseja utilizar.

Papel Comum	**Papel Fino**	**Papel Grosso**	**Papel Mais Grosso**	**Papel Bond**
Envelopes	**Env. Grosso**	**Env. Fino**	**Papel Reciclado**	**Etiqueta**

- **Impressão Segura**

  Impressão Segura permite imprimir documentos seguros, protegidos por senha quando são enviados para a impressora. Somente as pessoas que sabem a senha poderão imprimi-los. Já que os documentos têm uma proteção de segurança na impressora, você deve inserir a senha usando o painel de controle da impressora. O documento protegido deve possuir **Senha** e **Nome do Trabalho de Impressão**.

  (Para obter mais informações sobre a função de Impressão Segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 80.)

- **Senha**

  Escolha a senha para o documento seguro que enviar para a impressora a partir da lista suspensa.

- **Nome do Trabalho de Impressão**

  Escolha o nome do trabalho de impressão para o documento seguro, a partir da lista suspensa.

- **Modo Economia de Toner**

  Você pode economizar toner usando este recurso. Ao configurar o **Modo Economia de Toner** como **Ativado**, a impressão fica mais clara. A configuração padrão é **Desativada**.

Não recomendamos o **Modo Economia de Toner** para impressão de Fotos ou imagens em tons de Cinza.

- **Timer do Modo Sleep**

  Quando a impressora não recebe dados por um certo período de tempo ela entra no Modo Sleep. No Modo Sleep a impressora se comportará como se estivesse desligada. Ao selecionar **Padrão da Impressora**, a configuração do timer volta à predefinição de fábrica. Pode ser alterado no driver ou na impressora. Quando a impressora estiver no Modo Sleep, o display exibirá `Sleep`, mas a impressora ainda poderá receber dados. Ao receber um arquivo de impressão ou um documento ou ao pressionar **Go**, você reativará a impressora automaticamente e ela começará a imprimir.

- **Cores/Mono**

  Você pode selecionar os seguintes modos de cores:

  - Cor

    A impressora imprimirá todas as páginas utilizando todas as cores necessárias.

  - Mono

    A seleção do modo Mono imprime os documentos em tons de cinza.

  - Auto

    A impressora verifica se o documento contém cores. Se houver cores ela imprimirá a cores. Se não houver cores, a impressão será monocromática. A velocidade total da impressão poderá diminuir.

Se o toner de Ciano, Magenta ou Amarelo acabar, escolher **Mono** permitirá que você continue a impressão enquanto houver toner preto.

- **Modo de Cores**

  As opções a seguir estão disponíveis no modo de correspondência de Cores:

  - Normal

    Este é o modo de cor padrão.

  - Cores Vivas

    A cor de todos os elementos é ajustada para tornar-se uma cor mais vívida.

  - Nenhuma

- **Melhorar Tons de Cinza**

  Você pode melhorar a imagem de uma área sombreada.

- **Melhorar a Impressão em Preto**

  Se um elemento gráfico em preto não puder ser impresso corretamente, escolha esta configuração.

- **Bloqueio da Tela de Meios-tons**

  Não permite que outros aplicativos modifiquem as configurações de meio-tom. A configuração padrão é **Ativado**.

- **Impressão de Imagem de Alta Qualidade**

  Você pode obter uma impressão de imagens de alta qualidade. Ao configurar a opção **Impressão de Imagem de Alta Qualidade** como **Ativado**, a velocidade da impressão será reduzida.

- **Melhorar o resultado da impressão**

  Esta função permite melhorar um problema de qualidade de impressão.

  - **Reduzir a ondulação do papel**

    A ondulação do papel pode ser reduzida se esta opção for selecionada. Ao imprimir somente algumas páginas, não há necessidade de selecionar esta opção. Recomendamos alterar a configuração de **Tipo de Mídia** do driver da impressora para papel fino.

Observação

Esta operação faz com que a temperatura do processo de fusão da impressora diminua.

  - **Melhorar fixação do toner**

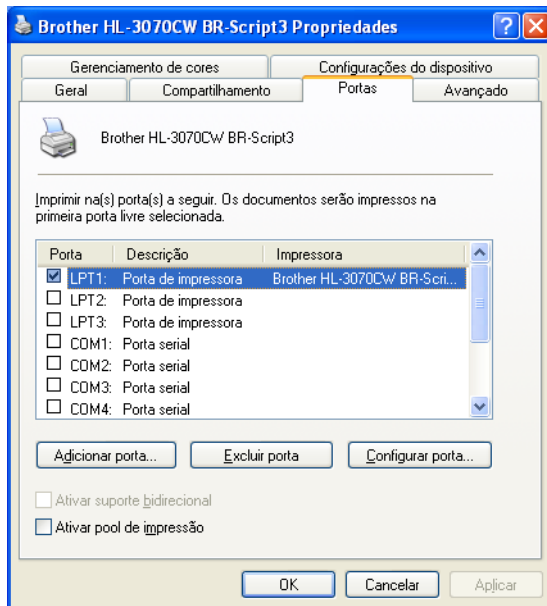
    Você deve selecionar esta configuração para melhorar a fixação do toner sobre o papel. Se esta seleção não fornecer uma melhora suficiente, selecione **Papel Mais Grosso** nas configurações de **Tipo de Mídia**.

Observação

Esta operação faz com que a temperatura do processo de fusão da impressora aumente.

Guia Portas

Escolha a porta onde a impressora está conectada ou o caminho para a impressora de rede que você estiver utilizando.

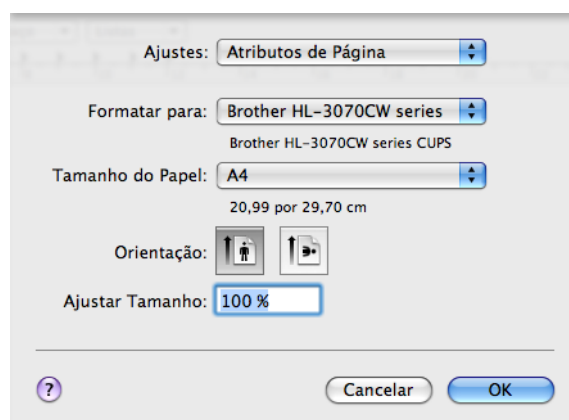
2

Recursos no driver de impressora (para Macintosh)

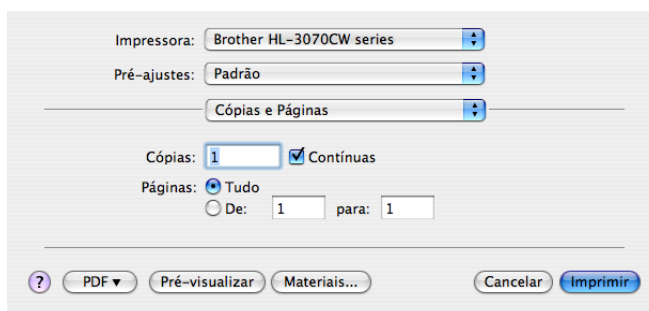
Esta impressora aceita Mac OS X 10.3.9 ou superior.

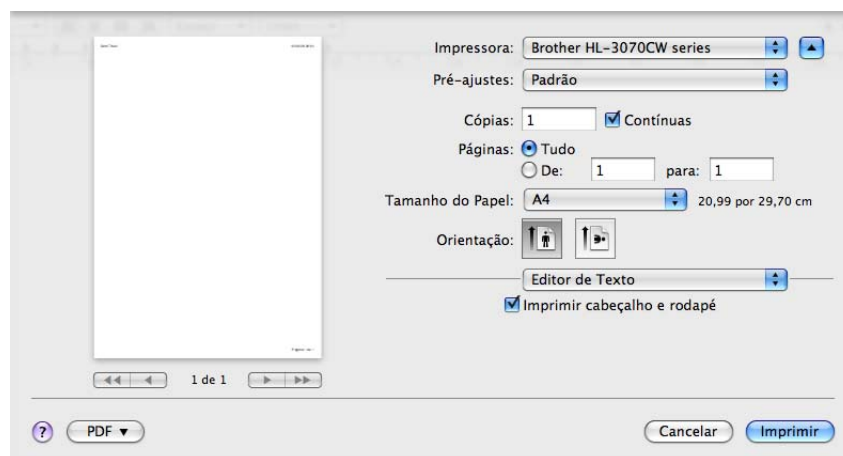
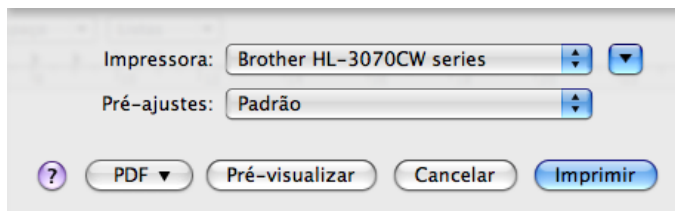
Observação

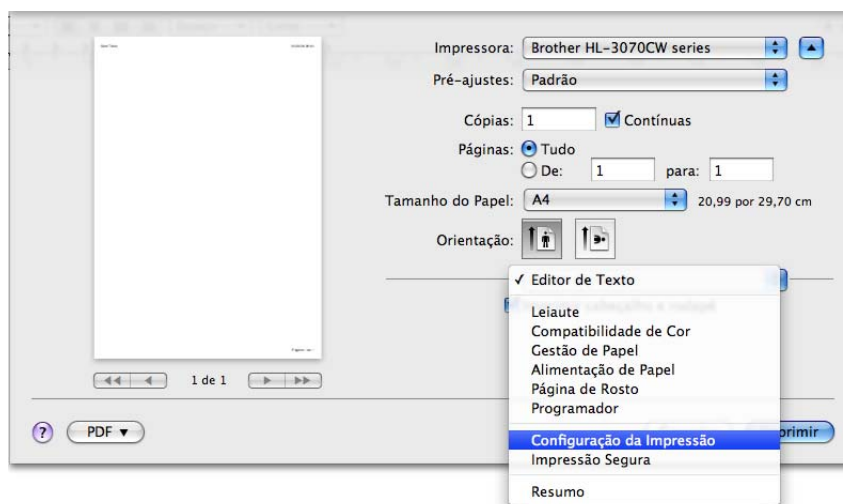
As telas da seção são do Mac OS X 10.5.x. As telas em seu Macintosh poderão variar dependendo do seu sistema operacional.

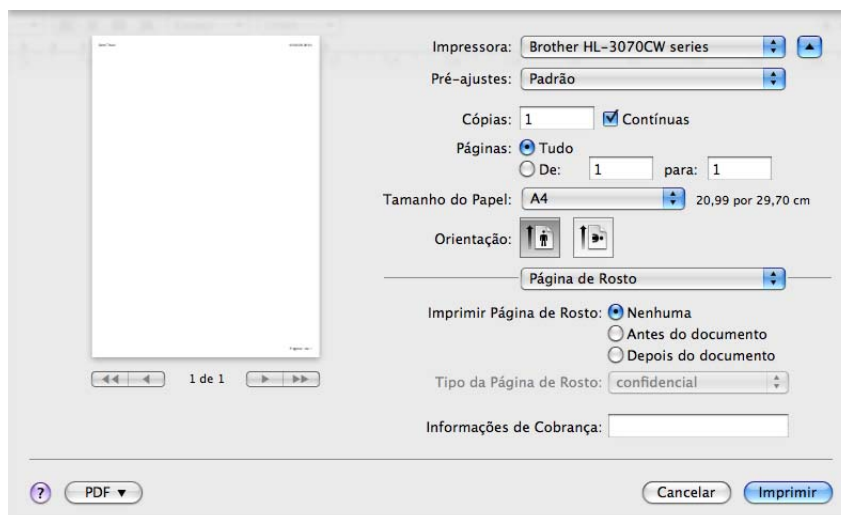
Selecionando opções de configuração de página

1. A partir de um aplicativo como o Apple® TextEdit, clique em **Arquivo** e em seguida em **Configuração da página**. Certifique-se de que HL-XXXX (onde XXXX é o modelo de seu aparelho.) esteja selecionado no menu **Formatar para**. É possível alterar as configurações para **Tamanho do papel**, **Orientação** e **Ajustar Tamanho**, e em seguida clicar em **OK**.

2. A partir de um aplicativo como o Apple® TextEdit, clique em **Arquivo** e em seguida em **Imprimir** para iniciar a impressão.

   - Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x

- Para Mac OS X 10.5.x

  Para mais opções de configuração de página, clique no triângulo ao lado do menu pop-up da Impressora.

Selecionando opções de impressão

Para controlar recursos especiais de impressão, selecione as opções da caixa de diálogo Impressão.

Página de Rosto

Você pode fazer as seguintes configurações de página de rosto:

- **Imprimir Página de Rosto**

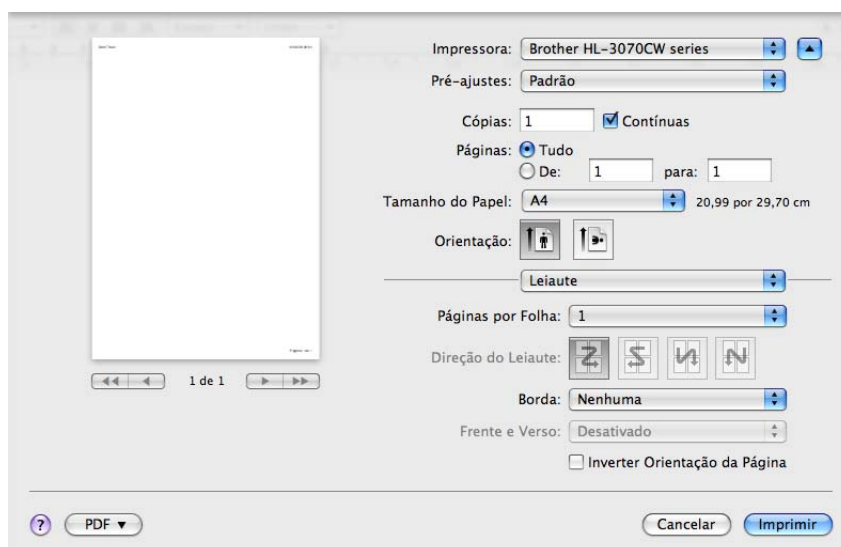
  Use esta função se quiser adicionar uma página de rosto ao documento.

- **Tipo da Página de Rosto**

  Escolha um modelo para a página de rosto.

- **Informações de Cobrança**

  Se você quiser adicionar informações de faturamento à página de rosto, insira texto na caixa **Informações de Cobrança**.

Leiaute

- **Páginas por Folha**

  Escolha quantas páginas aparecerão em cada lado do papel.

- **Direção do Leiaute**

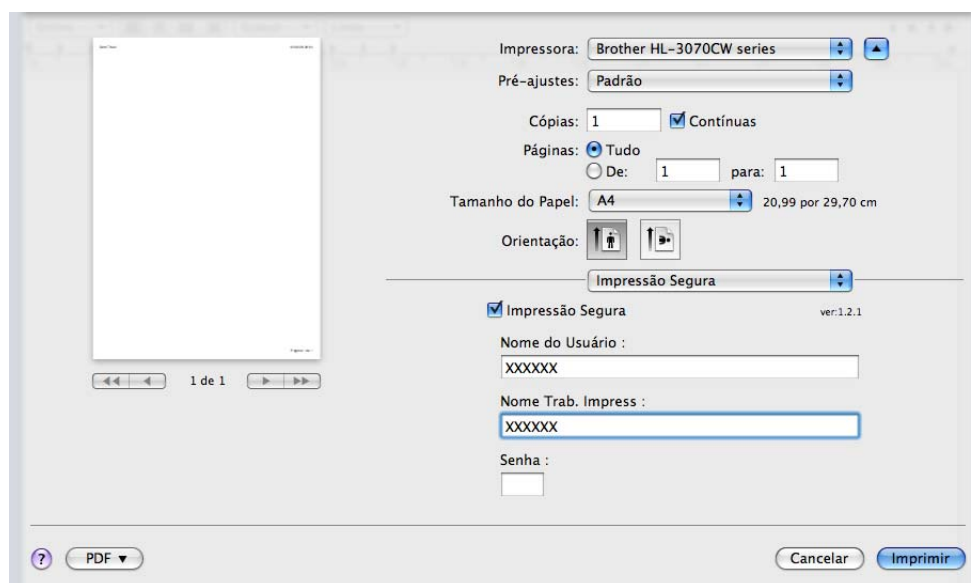
  Quando especificar as páginas por folha, você pode também especificar a direção do layout.

- **Borda**

  Use esta função quando quiser adicionar uma margem.

- **Inverter Orientação da Página** (Somente Mac OS X 10.5.x)

  Selecione **Inverter Orientação da Página** para inverter a imagem/texto de cima para baixo.

Impressão Segura

Impressão Segura: Documentos seguros são aqueles protegidos por senha quando enviados para a impressora. Somente as pessoas que sabem a senha poderão imprimi-los. Já que os documentos ficam protegidos na impressora, você deve inserir a senha usando o painel de controle da máquina para imprimi-los.

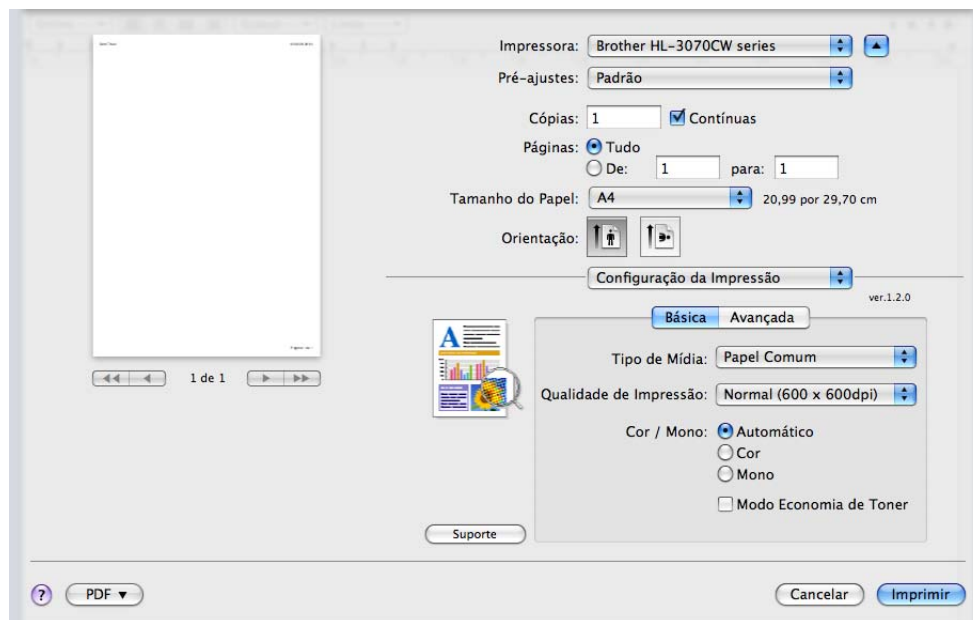
Se você quiser criar um trabalho de impressão segura, selecione a caixa **Impressão Segura**. Insira um nome de usuário, nome do trabalho e senha, depois clique em **Imprimir**. (Para obter mais informações sobre a função de Impressão Segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 80.)

Observação

Marque a caixa de seleção **Impressão Segura** se você quiser evitar que outras pessoas imprimam seus dados.

Configurações da Impressão

Você pode alterar as configurações selecionando a configuração na lista de **Configuração da Impressão**:

Guia **Básica**

- **Tipo de Mídia**

  Você pode alterar o tipo de mídia para:

  - **Papel Comum**
  - **Papel Fino**
  - **Papel Grosso**
  - **Papel Mais Grosso**
  - **Papel Bond**
  - **Papel Reciclado**
  - **Envelopes**
  - **Env. Grosso**
  - **Env. Fino**
  - **Etiqueta**

- **Print Quality (Qualidade de impressão)**

  Você pode escolher as seguintes configurações de qualidade de impressão.

  - Normal

    Classe 600 dpi. Recomendada para impressão comum. Boa qualidade de impressão com boa velocidade de impressão.

  - Fine (Fina)

    Classe 2400 dpi. O modo de impressão mais fina. Use este modo para imprimir imagens precisas, tais como fotografias. Já que os dados de impressão são muito maiores do que no modo normal, o tempo de processamento, tempo de transferência de dados e tempo de impressão serão maiores.

Observação

- A velocidade de impressão mudará dependendo de qual configuração de qualidade de impressão você escolheu. Impressões melhores levarão mais tempo, enquanto impressões de menor qualidade levarão menos tempo.
- (somente HL-3040CN) Se você escolher **Fina**, o LCD pode exibir `Memória Cheia` porque a memória da impressora está cheia. Se a mensagem de erro continuar a aparecer depois de tentar imprimir algumas vezes, adicione mais memória. (Consulte *Instalação de memória adicional* na página 100.)

- **Cor/Mono**

  As configurações de Color/Mono (Cor/Mono) podem ser alteradas conforme a seguir:

  - Color (Cor)

    Quando seu documento tiver cor e você desejar imprimi-lo em cores, selecione este modo.

  - Mono

    Selecione este modo se o seu documento possuir somente texto e/ou objetos em tons de cinza. O modo Mono torna a velocidade de processamento de impressão mais rápida que o modo de cor. Se o documento possuir cor, o modo Mono imprimirá 256 tons de cinza.

  - Auto

    A impressora verifica se o documento contém cores. Se houver cores ela imprimirá a cores. Se não houver cores, a impressão será monocromática. A velocidade total da impressão poderá diminuir.

Observação

Se o toner de Ciano, Magenta ou Amarelo acabar, escolher **Mono** permitirá que você continue a impressão enquanto houver toner preto.

- **Modo Economia de Toner**

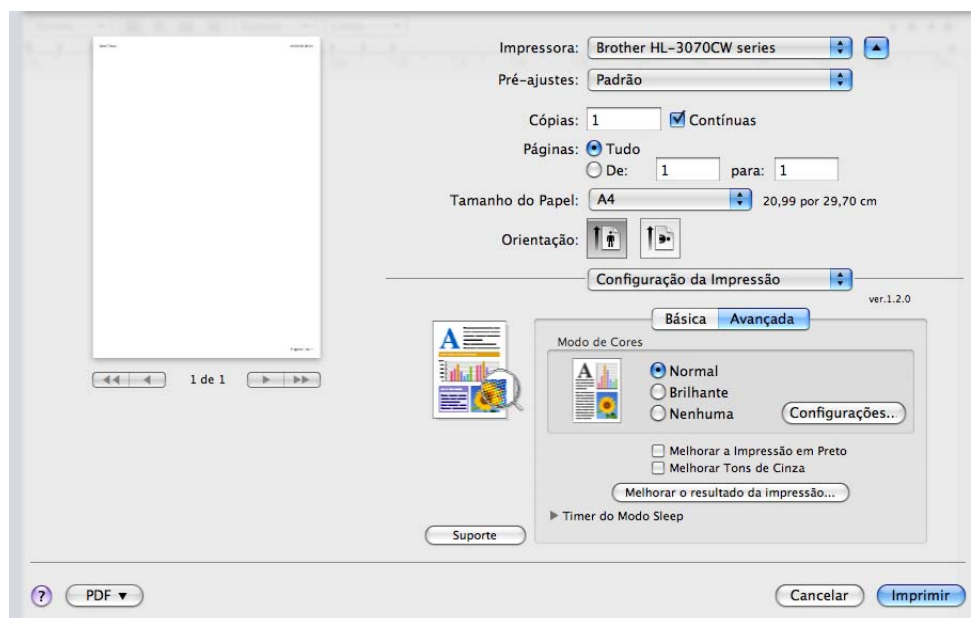
  Você pode economizar toner usando este recurso. Ao ativar o **Modo Economia de Toner**, a impressão ficará mais clara. A configuração padrão é **Desativado**.

Observação

Não é recomendado a Economia de toner para impressão de imagens ou imagens em tons de Cinza.

- **Impressão inversa** (Somente Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x)

  Selecione **Impressão Inversa** para girar os dados em 180 graus.

Guia **Avançada**

- **Modo de Cores**

  Você pode alterar o modo de cor conforme o seguinte:

  - Normal

    Este é o modo de cor padrão.

  - Cores Vivas

    A cor de todos os elementos é ajustada para tornar-se uma cor mais vívida.

  - Nenhuma

- **Melhorar a Impressão em Preto**

  Se um elemento gráfico em preto não puder ser impresso corretamente, escolha esta configuração.

- **Melhorar Tons de Cinza**

  Você pode melhorar a qualidade da imagem de áreas sombreadas selecionando a caixa **Melhorar Tons de Cinza**.

- **Melhorar o resultado da impressão**

  Esta função permite melhorar um problema de qualidade de impressão.

  - Reduzir a ondulação do papel

    Você deve selecionar esta configuração para reduzir a ondulação do papel.

    Se você estiver imprimindo somente alguma páginas, não é necessário selecionar esta configuração. Recomendamos que você altere a configuração do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para papel fino.

Observação

Esta operação faz com que a temperatura do processo de fusão da impressora diminua.

  - Melhorar fixação do toner

    Você deve selecionar esta configuração para melhorar a fixação do toner sobre o papel. Se esta seleção não fornecer uma melhora suficiente, selecione **Papel Mais Grosso** nas configurações de **Tipo de Mídia**.

Observação

Esta operação faz com que a temperatura do processo de fusão da impressora aumente.

- **Timer do Modo Sleep**

  Quando a impressora não recebe dados por um certo período de tempo ela entra no Modo Sleep. No Modo Sleep a impressora se comportará como se estivesse desligada. Ao selecionar **Padrão da Impressora**, a configuração do timer volta à predefinição de fábrica. Pode ser alterado no driver ou na impressora. Se você quiser alterar o tempo de inatividade, selecione **Manual** e depois insira o tempo na caixa de texto do driver.

  Quando a impressora estiver no Modo Sleep, o display exibirá `Sleep`, mas a impressora ainda poderá receber dados. Ao receber um arquivo de impressão ou um documento ou ao pressionar **Go**, você reativará a impressora automaticamente e ela começará a imprimir.

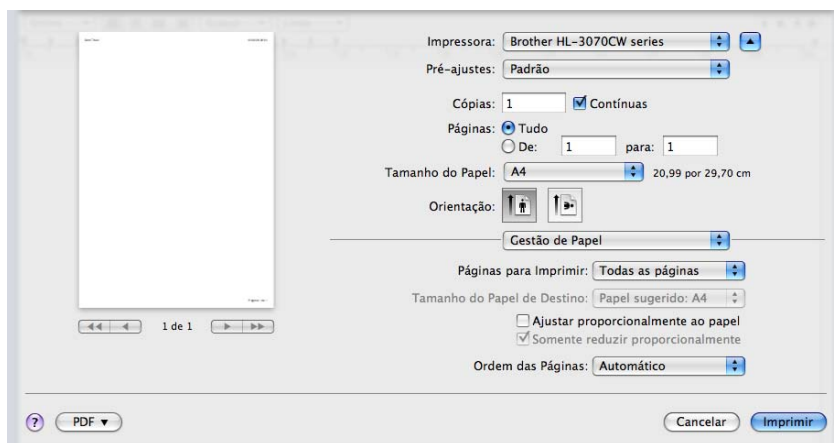
Impressão duplex manual

Selecione **Gestão de Papel**.

- Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x

  Selecione **Páginas ímpares numeradas**. Vire os papéis e recarregue-os na impressora, e em seguida selecione **Páginas pares numeradas** e imprima.

- Para Mac OS X 10.5.x

  Selecione **Somente Ímpares** e imprima. Vire os papéis e recarregue-os na impressora, e em seguida selecione **Somente Pares** e imprima.

Monitor de Status (Para usuários de Mac OS X 10.3.9 ou versão mais recente)

Esta função reporta o status da impressora (quaisquer erros ocorridos) durante a impressão. Se você quiser ligar o monitor de status, siga essas etapas:

- Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x

  1. Execute o **Utilitário de Configuração de Impressora** (no menu **Ir**, selecione **Aplicativos**, **Utilitários**), depois selecione a impressora.

  2. Clique no **Utilitário**, em seguida o monitor irá iniciar.

- Para Mac OS X 10.5.x

  1. Execute as **Preferências do Sistema** selecione **Impressão e Fax**, em seguida escolha a impressora.

  2. Clique em **Abrir fila de impressora...**, em seguida clique no **Utilitário**. O monitor de status iniciará.

Uso do driver de impressora BR-Script3 (emulação da linguagem PostScript® 3™ para Macintosh) (somente na HL-3070CW)

2

Observação

- Para usar o driver de impressora BR-Script3 em uma rede, consulte o *Manual do Usuário de Rede incluído no CD-ROM*.
- Para usar o driver de impressora BR-Script3, você precisa configurar `Emulação` como `BR-Script3` usando o painel de controle, antes de conectar o cabo de interface. (Consulte *Menu de Impressão* na página 85.)

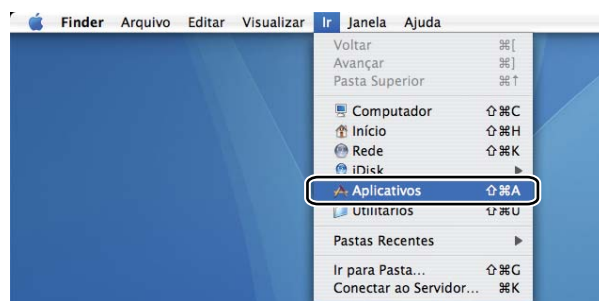
Instalando o driver de impressora BR-Script3

Você precisa instalar o driver de impressora BR-Script3 usando as seguintes instruções.

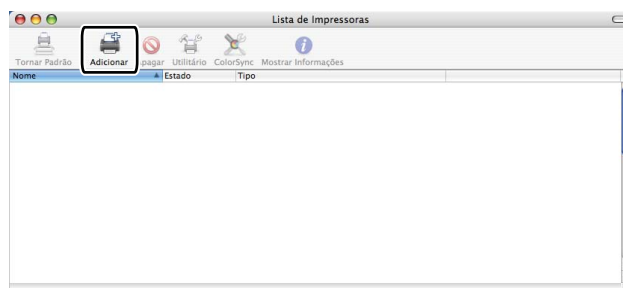
Observação

Se você utilizar um cabo USB, somente um driver de impressora por impressora pode ser registrado no Printer Setup Utility. Antes de instalar o driver de impressora BR-Script3, apague da lista de impressoras outros drivers da Brother instalados previamente para a mesma impressora.

- Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x

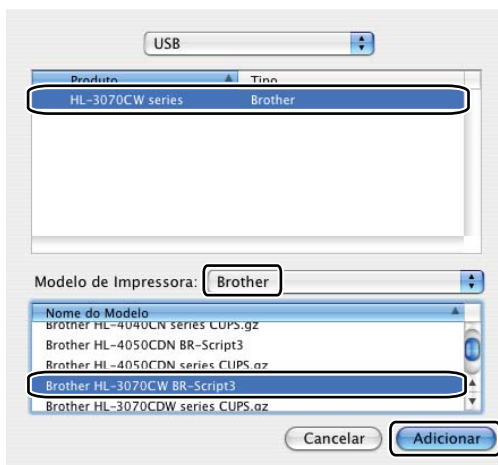
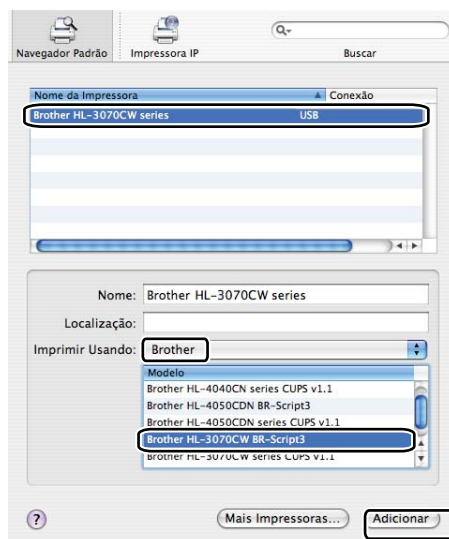
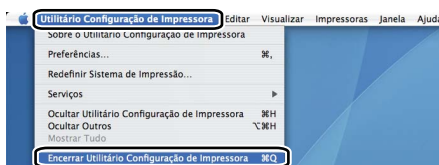
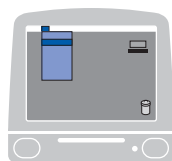
1. Ligue seu Macintosh.
2. No menu **Ir**, selecione **Aplicativos**.

3 Abra a pasta **Utilitários**.

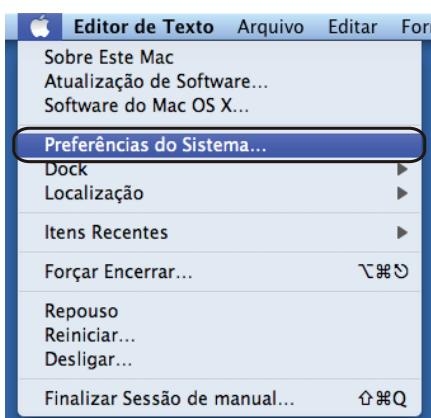
4 Clique duas vezes o ícone **Utilitário Configuração de Impressora**.

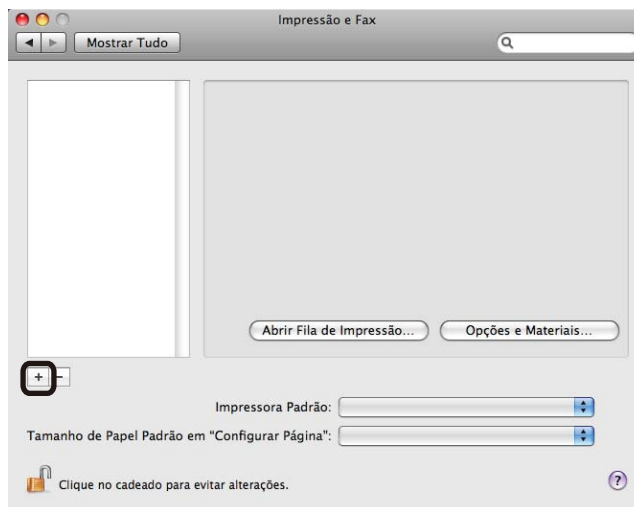
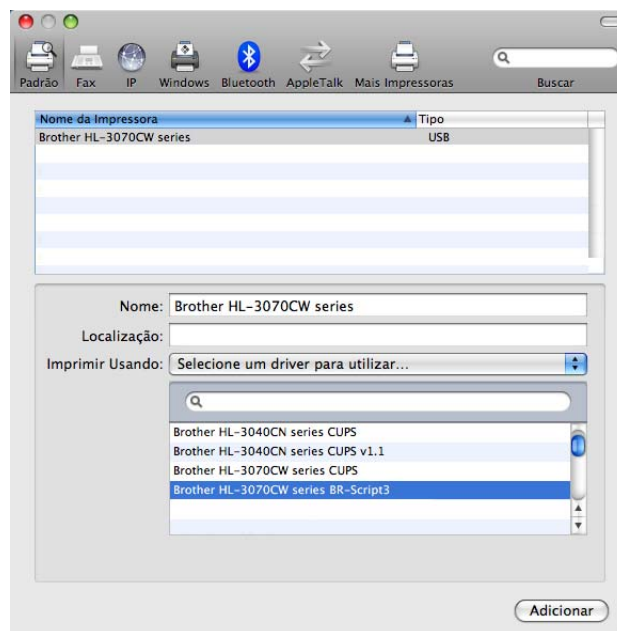
5 Clique em **Adicionar**.

Para usuários de Mac OS X 10.3.9, vá para a etapa 6.
Para usuários de Mac OS X 10.4.x, vá para a etapa 7.

6 Selecione **USB**.

7 Escolha o nome da impressora e confira se o **Modelo de impressora** (em Imprimir Usando) mostrado é **Brother**. Selecione o nome da impressora em cujo Nome do Modelo aparece BR-Script e clique em **Adicionar**.

Para usuários de Mac OS X 10.3.9:

Para usuários de Mac OS X 10.4.x:

8 No menu **Utilitário Configuração de Impressora**, selecione **Encerrar Utilitário Configuração de Impressora**.

- Para Mac OS X 10.5.x

1 No menu Apple selecione **Preferências do Sistema**.

2 Clique em **Impressão e Fax**.

3 Clique na marca **+**, localizado abaixo da seção **Impressoras**.

4 Selecione o nome da impressora e em seguida **Selecione um driver para utilizar** em **Imprimir Usando**, depois selecione o nome da impressora que exibe BR-Script no nome do modelo e clique em **Adicionar**.

5 Saia da tela de **Preferências do Sistema**.

Removendo o driver de impressora

Você pode remover o driver de impressora que instalou, executando as etapas a seguir.

Observação

- Estas instruções não serão válidas se você tiver instalado o driver de impressora através da função Adicionar impressora do Windows.
- Depois de removê-lo, recomendamos que reinicie o computador para remover todos os arquivos que estavam em uso durante a remoção.

Driver de impressora para Windows®, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008

Para Windows® XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008/Server® 2003 x64 Edition

1. Clique no botão **Iniciar**, aponte para **Programas** [1], **Brother** e em seguida para o nome da impressora.
2. Clique em **Remover**.
3. Siga as instruções na tela.

[1] **Programas** para usuários do Windows® 2000

Driver de impressora para Macintosh

Para Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x

1. Desconecte o cabo USB entre o Macintosh e sua impressora.
2. Reinicie o Macintosh.
3. Faça login como 'Administrator'.
4. Execute **Utilitário Configuração de Impressora** (a partir do menu **Ir**, selecione **Aplicativos**, **Utilitários**) e em seguida selecione a impressora que você deseja remover e remova-a clicando no botão **Eliminar**.
5. Reinicie o Macintosh.

Para Mac OS X 10.5.x

1. Desconecte o cabo USB entre o Macintosh e sua impressora.
2. Reinicie o Macintosh.
3. Faça login como 'Administrador'.
4. No menu Apple, selecione **Preferências do Sistema**. Clique em **Impressão e Fax**, selecione a impressora que deseja remover e remova-a clicando no botão **-**.
5. Reinicie o Macintosh.

Software

Software para redes

BRAdmin Light

BRAdmin Light é um utilitário para configuração inicial dos dispositivos da Brother conectados em rede. Este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o status e fazer configurações básicas de rede, tais como o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para computadores com Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 e Mac OS X 10.3.9 (ou superior). Para instalar o BRAdmin Light no Windows®, consulte o Guia de Configuração Rápida fornecido com o aparelho. Para usuários de Macintosh, o BRAdmin Light será instalado automaticamente quando você instalar o driver de impressora. Se já tiver instalado o driver de impressora, você não terá que instalá-lo novamente.

Para mais informações sobre o BRAdmin Light, visite-nos em http://solutions.brother.com/.

BRAdmin Professional 3 (para Windows®)

BRAdmin Professional 3 é um utilitário de gerenciamento mais avançado de dispositivos Brother conectados em rede. Este utilitário pode pesquisar produtos Brother na sua rede e visualizar o status do dispositivo a partir de uma janela no estilo Explorer, fácil de ler, que muda de cor ao identificar o status de cada dispositivo. Você pode configurar os ajustes de rede e dispositivo e pode atualizar o firmware do dispositivo a partir de um computador Windows® na sua LAN. O BRAdmin Professional 3 também pode registrar a atividade de dispositivos Brother na sua rede e exportar os dados de registro em formato HTML, CSV, TXT ou SQL.

Os usuários que desejam monitorar impressoras conectadas localmente devem instalar o software BRPrint Auditor no PC cliente. Este utilitário permite que você monitore impressoras conectadas ao PC cliente via USB a partir do BRAdmin Professional 3.

Para mais informações e downloads, visite-nos em http://solutions.brother.com/.

Web BRAdmin (para Windows®)

O Web BRAdmin é um utilitário para gerenciamento de dispositivos Brother conectados em rede por meio de sua LAN ou WAN. Este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o status e fazer configurações de rede. Diferentemente do BRAdmin Professional, que foi projetado somente para o sistema Windows®, o Web BRAdmin é um utilitário baseado em servidor, que pode ser acessado de qualquer computador cliente que possua um navegador web que aceite o JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o Web BRAdmin em um PC que executa IIS [1], você se conecta ao servidor Web BRAdmin, que em seguida se comunica com o dispositivo em si.

Para mais informações e downloads, visite-nos em http://solutions.brother.com/.

[1] Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

BRPrint Auditor (para Windows®)

O software BRPrint Auditor oferece o poder de monitoramento das ferramentas de gerenciamento de rede Brother às máquinas conectadas localmente. Este utilitário permite que um computador cliente colete informações de utilização e status de uma máquina conectada através da interface USB. O BRPrint Auditor poderá então passar estas informações para outro computador na rede executando o BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin 1.45 ou posterior. Isto permite que o administrador verifique itens como contagens de página, status de toner e cilindro e a versão do firmware. Além de produzir relatórios para as ferramentas de gerenciamento de rede Brother, este utilitário pode enviar por email informações de utilização e status diretamente para um endereço de email em um arquivo de formato CSV ou XML (é necessário que trabalhe com SMTP Mail). O utilitário BRPrint Auditor também aceita notificação por e-mail para relatar condições de avisos e erros.

Gerenciamento via Web (navegador da web)

O Gerenciamento via Web (navegador da web) é um utilitário para gerenciar dispositivos Brother conectados em rede, usando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Este utilitário pode visualizar o status de produtos Brother na rede e configurar os parâmetros de máquina ou rede utilizando um navegador da web instalado no computador.

Para mais informações consulte o *Capítulo 10* do *Manual do Usuário de Rede* no CD-ROM fornecido.

Para maior segurança o Gerenciamento via Web também aceita HTTPS. Para mais informações consulte o *Capítulo 14* do *Manual do Usuário de Rede* no CD-ROM fornecido.

Driver Deployment Wizard (Assistente de instalação do driver) (para Windows®)

Esse instalador inclui o driver de impressora do Windows® e o driver de porta de rede da Brother (LPR). Se o administrador instalar o driver de impressora e o driver de porta utilizando esse aplicativo, o administrador poderá salvar o arquivo no servidor de arquivos ou enviar o arquivo por e-mail aos usuários. Em seguida, cada usuário poderá clicar no arquivo para ter o driver de impressora, o driver de porta, o endereço de IP, etc., copiados automaticamente para seu computador.

Sobre os modos de emulação (somente HL-3070CW)

Essa impressora possui os modos de emulação a seguir. Você pode alterar a configuração ao usar o painel de controle ou o Gerenciamento via Web (navegador da web).

- Modo HP LaserJet

  O modo HP LaserJet (ou modo HP) é o modo de emulação no qual esta impressora aceita a linguagem PCL6 da impressora a laser 'LaserJet' da Hewlett-Packard. Vários aplicativos aceitam esse tipo de impressora laser. O uso desse modo permitirá que a sua impressora funcione da melhor maneira com esses aplicativos.

- Modo BR-Script 3

  BR-Script é uma linguagem de descrição de página original da Brother e um interpretador de emulação da linguagem PostScript®. Esta impressora aceita nível 3. O interpretador BR-Script dessa impressora permite que você controle o texto e os gráficos nas páginas.

  Para mais informações técnicas sobre os comandos do PostScript®, consulte os seguintes manuais:

  - Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, 3rd edition. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN: 0-201-37922-8
  - Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Professional, 1988. ISBN: 0-201-14396-8
  - Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Professional, 1985. ISBN: 0-201-10179-3

Seleção automática da emulação (somente na HL-3070CW)

Essa impressora possui um recurso de seleção automática da emulação que fica ativado por padrão. Ele permite que ela mude o modo de emulação para se adaptar automaticamente ao tipo de dados que estiver recebendo.

Você pode alterar a configuração ao usar o painel de controle ou o Gerenciamento via Web (navegador da web).

Seleção automática de interface

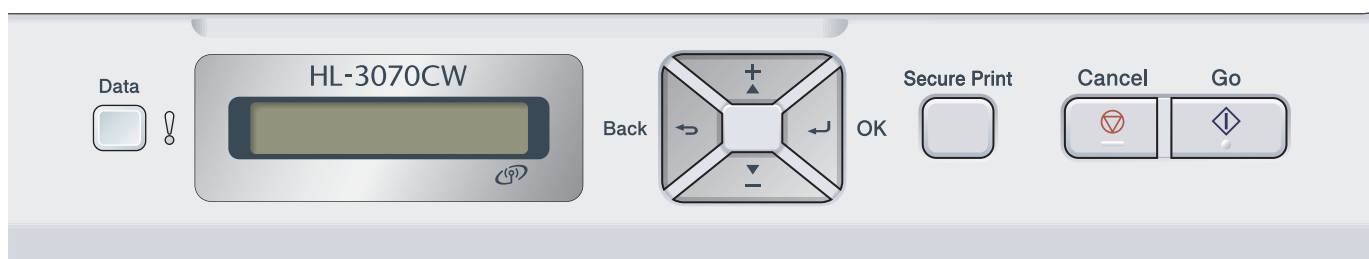
Essa impressora possui um recurso de seleção automática de interface que fica ativado por padrão. Isto permite que a interface seja alterada automaticamente para USB ou Ethernet, dependendo da interface que recebe os dados.

Como a configuração padrão é ativada para o modo de seleção automática da interface, simplesmente conecte o cabo de interface à impressora. Sempre desligue seu computador e a impressora ao conectar ou desconectar o cabo.

A seleção automática de interface demora alguns segundos para entrar em operação. Se você só utilizar uma interface, recomendamos que ela seja selecionada. Use o painel de controle para acessar o menu `Config. Geral`, selecione `Interface` e em seguida `Selecionar`. Se apenas uma interface for escolhida, a impressora alocará todo o buffer de entrada para essa interface.

3 Painel de controle

Painel de Controle

Esta impressora possui um display de cristal líquido (display), sete botões e dois diodos emissores de luz (LEDs) no painel de controle. O display é um display de linha única com 16 caracteres.

A ilustração tem com base o HL-3070CW.

Botões

É possível controlar as operações básicas da impressora e alterar diversas configurações dela com oito botões (**Go**, **Cancel**, **Secure Print**, **+**, **-**, **Back**, **OK**).

botão	Operações
Go	Apagar as mensagens de erro. Pausar e continuar a impressão. Alternar para modo de Reimpressão.
Cancel	Parar e cancelar o trabalho de impressão em andamento. Sair do menu do painel de controle, menu de reimpressão, menu de impressão segura ou menu de impressão direta.
Secure Print	Selecione o menu de Impressão Segura.
+	Retroceder pelos menus e pelas opções disponíveis. Inserir números e aumentar o número.
-	Avançar pelos menus e pelas opções disponíveis. Inserir números e reduzir o número.
Back	Retroceder um nível na estrutura do menu.
OK	Escolher o menu do painel de controle. Efetivar os menus e as configurações que você escolheu.

Go

Você pode pausar a impressão pressionando **Go**. Pressionar **Go** novamente faz com que o trabalho de impressão seja reiniciado. Durante uma pausa, a impressora ficará offline.

Pressionar **Go** permite que você selecione a opção exibida no último nível do menu. Depois de alterar uma configuração, a impressora volta ao status Pronto.

Se os dados continuarem na memória da impressora, pressionar **Go** imprimirá estes dados.

Você pode excluir algumas indicações de erro pressionando **Go**. Siga as instruções do painel de controle ou consulte *Localização e Solução de Falhas* na página 142 para eliminar todos os outros erros.

É possível alternar para o modo Reimprimir pressionando **Go** e mantendo pressionado por cerca de 4 segundos. (Para obter detalhes, consulte *Reimprimindo documentos* na página 79.)

Observação

- As opções que você selecionar serão apresentadas com um asterisco no final. Já que o asterisco indica a sua seleção, você pode localizar rapidamente as configurações atuais à medida que percorre o display.
- Se a impressora estiver em modo de Pausa e você não quiser imprimir os dados restantes, pressione **Cancel** Uma vez cancelado o trabalho, a impressora ficará novamente na condição de Pronta.

Cancel

Você pode cancelar o processamento ou a impressão de dados através do botão **Cancel**. O display exibe `Canc. impressão` até a tarefa ser cancelada. Para excluir todas as tarefas, pressione **Cancel** por cerca de 4 segundos até a tela de display exibir `Cancel.Trabalhos` e em seguida libere-a.

Depois de cancelar o trabalho de impressão, a impressora retorna ao modo Pronto.
Pressionar **Cancel** faz com que você saia do painel de controle e retorna a impressora ao modo Pronto.

Secure Print

Se você quiser imprimir dados seguros protegidos por senha, pressione **Secure Print**. Para obter mais detalhes, consulte *Imprimir dados seguros* na página 80.

Botões + e –

Navegação pelos menus do display

Pressionar **+** ou **-** quando a impressora estiver no modo Pronto a coloca offline e o display exibe o menu do painel de controle.

Pressione esses botões para navegar pelos menus e opções. Pressione ou continue pressionando o botão até visualizar a configuração que deseja.

Inserindo números

Você pode inserir números de dois modos. Você pode pressionar **+** ou **-** para navegar para cima ou para baixo nos números ou manter **+** ou **-** pressionado para navegar mais rapidamente. Quando visualizar o número que você deseja, pressione **OK**.

Back

Pressionar **Back** quando a impressora estiver na condição de Pronta faz com que ela fique offline e o display exiba o menu do painel de controle.

Se você pressionar **Back** retornará ao nível anterior do menu (em relação ao nível atual).

Back também lhe permite escolher o dígito anterior enquanto estiver configurando os números.

Quando você escolher uma configuração e ela não tiver um asterisco (**OK** não foi pressionado), o botão **Back** lhe permitirá retornar ao nível anterior do menu com a configuração original inalterada.

OK

Pressionar **OK** quando a impressora estiver na condição de Pronta faz com que ela fique offline e o display exiba o menu do painel de controle.

Pressionar **OK** permitirá que você escolha a opção ou menu exibido no display. Depois de alterar uma configuração, o display mostra `Aceito` e a impressora regressa ao nível de menu anterior.

Observação

As opções que você selecionar serão apresentadas com um asterisco no final. Já que o asterisco indica a sua seleção, você pode localizar rapidamente as configurações atuais à medida que percorre o display.

LEDs

Os LEDs são luzes que acendem sinalizando o status da impressora.

LED de dados (verde)

Sinalização do LED	Significado
Aceso	Há dados na memória da impressora.
Piscando	Recebendo ou processando dados.
Apagado	Não há dados restantes na memória.

LED de erro (laranja)

Sinalização do LED	Significado
Piscando	Há um problema com a impressora.
Apagado	Não há nenhum problema com a impressora.

Display

O display apresenta o status atual da impressora. Quando você utiliza os botões do painel de controle, o display muda.
Se houver algum problema, o display exibirá a mensagem de erro, de manutenção ou de chamar a assistência técnica, para que você saiba que atitude tomar. (Para mais informações sobre essas mensagens, consulte *Mensagens do display* na página 143.)

Iluminação de fundo (somente HL-3070CW)

Luz	Significado
Apagado	A impressora está desligada ou no status de inatividade.
Verde (Geral, Erro, Configuração)	Pronta para imprimir Imprimindo Em aquecimento Há um problema com a impressora. Escolhendo um menu (menu do painel de controle, reimpressão ou impressão direta) Pausa

Mensagens do display

A mensagem no display mostra o status atual da impressora durante a operação normal.

`Pronta`

A marca indica a força do sinal da rede sem fio com quatro níveis. (significa que não há sinal, significa sinal fraco, significa sinal médio e significa sinal forte.) (somente na HL-3070CW)

Se ocorrer um erro, o tipo de erro é indicado na mensagem do display, conforme indicado abaixo.

`Tampa Aberta`

Em seguida, a segunda mensagem mostra informações relacionadas a como solucionar o erro, conforme mostrado a seguir.

`Feche a tampa su`

Mensagens de status da impressora

A seguinte tabela apresenta as mensagens do status da impressora durante uma operação normal:

Mensagem de status da impressora	Significado
Em resfriamento	A impressora está em resfriamento.
Canc. impressão	Cancelando o trabalho.
Ignorar Dados	A impressora está ignorando dados processados usando o driver PS.
Pausa	A impressora suspendeu as suas operações. Pressione **Go** para reiniciar as operações da impressora.
Aguarde	A impressora está em aquecimento. A impressora está realizando o processo de calibração.
Imprimindo	Imprimindo.
Pronta	Pronta para imprimir.
Sleep	Em modo Sleep.

Reimprimindo documentos

Reimprimindo o último trabalho

Você pode reimprimir o último trabalho sem enviá-lo novamente do computador.

Observação

- A função de reimpressão não está disponível quando a Secure Function Lock 2.0 (somente HL-3070CW) estiver ativada (On). Para obter mais informações sobre a Secure Function Lock 2.0, consulte o *Capítulo 14* do *Manual do Usuário de Rede* no CD-ROM fornecido.
- Se quiser cancelar a reimpressão, pressione **Cancel**.
- Se a impressora não tiver memória suficiente para guardar os dados do trabalho de impressão, ela não imprimirá o documento.
- Pressionar **+** ou **-** diminuirá ou aumentará o número de cópias a reimprimir. Você pode escolher entre 1 e 999 `Cópias`.
- Se esperar mais de 30 segundos para continuar a operação no painel de controle, o display sairá automaticamente da configuração `Reimprimir`.
- Para obter mais informações sobre as configurações do driver de impressora, consulte *Guia Avançada* na página 40.
- Quando desligar a impressora, os dados do último trabalho serão apagados.

Como reimprimir o último trabalho

Observação

Se você imprimir com o driver de impressora para Windows® fornecido, as configurações de **Utilizar Reimpressão** do driver da impressora terão prioridade sobre as configurações realizadas no painel de controle. (Para mais informações, consulte *Utilizar Reimpressão* na página 43.)

1. Certifique-se de que a configuração `Reimprimir` está `Ativado` utilizando os botões do painel de controle para entrar no menu `Config. Geral`.
2. Pressione **Go** por cerca de 4 segundos e solte. Certifique-se que o display exibe a mensagem a seguir.

   `Reimpr.: Impr.`
3. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Impr.`. Pressione **OK**.

   `Reimpr.: Impr.`
4. Pressione **+** para informar o número de cópias desejadas.

   `Cópias =3`

5. Pressione **OK** ou **Go**.

Eliminação do último trabalho

Selecione `Excluir` na etapa ❸ em *Como reimprimir o último trabalho* na página 79.

Cancelando o trabalho de reimpressão

Se você quiser cancelar o trabalho de reimpressão atual, pressione **Cancel**. **Cancel** também permite cancelar um trabalho de reimpressão em pausa.

Imprimir dados seguros

Dados seguros

Os documentos seguros são protegidos por senha e só as pessoas que conhecem a senha poderão imprimi-los. A impressora não imprimirá o documento quando o enviar para impressão. Para imprimir o documento, você deve usar o painel de controle da impressora (com a senha). Os dados seguros serão apagados depois de serem impressos uma vez.

Quando a área de armazenamento de dados estiver cheia, o display mostrará `Memória Cheia`. Pressione **Cancel** para retornar ao modo Pronto.

Quando quiser eliminar os dados armazenados, você pode realizar esta operação a partir do painel de controle ou do aplicativo de gerenciamento via web.

Observação

- Os dados seguros serão eliminados quando desligar a impressora.
- Se esperar mais de 30 segundos para continuar a operação no painel de controle, o display sairá automaticamente da configuração Impressão segura.
- Para obter mais informações sobre as configurações no driver de impressora e como criar dados seguros, consulte *Impressão Segura* na página 41 (para driver de impressora Windows®), *Opções avançadas* na página 50 (para driver de impressora Windows® BR-Script) ou *Impressão Segura* na página 58 (para driver de impressora Macintosh).

Como imprimir dados seguros

1. Pressione **Secure Print**.
2. Pressione **+** ou **-** para selecionar o nome de usuário. Pressione **OK**.

   `XXXXXX`

3. Pressione **+** ou **-** para selecionar o trabalho. Pressione **OK**.

   `1.XXXXXX.doc`

4. Pressione **+** ou **-** para inserir a senha. Pressione **OK**.

   `Senha:XXXX`

5. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Impr.`. Pressione **OK**.

   `Impr.`

6. Pressione **+** ou **-** para inserir o número de cópias desejadas.

   `Cópias = 3`

7. Pressione **OK** ou **Go**.

Eliminação de dados seguros

Escolha o nome de usuário e o trabalho que deseja eliminar nas etapas ❶ a ❹ e depois escolha `Excluir` (em vez de Imprimir) na etapa ❺.

Cancelando um trabalho de dados seguros (imprimindo dados seguros)

Se você quiser cancelar o trabalho atual de impressão de dados seguros, pressione **Cancel**. **Cancel** também permite cancelar um trabalho de impressão de dados seguros em pausa.

Usando o menu no display do painel de controle

Quando usar as teclas de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**), lembre-se das seguintes etapas básicas:

- Se nenhuma operação do painel de controle for executada durante 30 segundos, o display voltará automaticamente ao estado `Pronta`.
- Quando você pressiona **OK** para selecionar uma configuração, `Aceito` é exibido no display. Depois disso, o display voltará ao nível de menu anterior.
- Quando você pressiona **Go** para selecionar uma configuração, `Aceito` é exibido no display. Depois disso, o display voltará à condição de Pronta.
- Depois de alterar o status ou uma configuração, se pressionar **Back** antes de pressionar **OK**, isso fará com que o display volte ao nível de menu anterior, mantendo as configurações originais inalteradas.
- Há duas formas de inserir números. Você pode pressionar **+** ou **-** para mover para cima ou para baixo um número de cada vez, ou pode manter pressionado **+** ou **-** para mover mais rapidamente. O número que estiver piscando é aquele que você pode alterar.

Por exemplo: se você quiser escolher o tamanho do papel da Bandeja 1, conforme segue.

1. Pressione qualquer um dos botões do **Menu** (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) para deixar a impressora offline.

   `Pronta`

   ↓

   `Info. Aparelho`

2. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Bandeja Papéis`.

   `Bandeja Papéis`

3. Pressione **OK** para ir para o próximo nível de menu.

   `Aliment. Manual`

4. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Tam.Papel na B1`.

   `Tam.Papel na B1`

5. Pressione **OK** para ir para o próximo nível de menu.

   `Qualquer Um    *`

6. Pressione **+** ou **-** para escolher o tamanho do papel.

   `A4`

7. Pressione **OK** ou **Go**.
   `Aceito` é exibido no display.

   `Aceito`

3

Tabela de menus

Há nove menus. Para mais informações sobre as seleções disponíveis em cada menu, consulte as tabelas abaixo.

Observação

Os nomes no display do painel de controle para as bandeja de papéis são:

- Bandeja de papéis padrão: `Bandeja1`
- Abertura de inserção manual: `Aliment. Manual`

Informações do aparelho

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Imprimir Config.			Imprime a página de configurações da impressora.
Impr. Conf. Rede			Imprime somente a página Configurações de Rede.
Imprimir Teste			Imprime a página de teste.
Imprimir Demo			Imprime a folha de demonstração.
Imprimir Fontes (somente HL-3070CW)	HP LaserJet		Imprime a lista de fontes e amostras da HP LaserJet.
	BR-Script 3		Imprime a lista de fontes e amostras da BR-Script.
N. de série			Mostra o número de série da impressora.
Versão	Versão Principal		Mostra a versão do firmware principal.
	Versão Secund.		Mostra a versão do firmware secundário.
	Tamanho da RAM		Mostra o tamanho da memória desta impressora.
Contagem de Páginas	Total		Mostra a quantidade total de páginas impressas até o momento.
	Colorida		Mostra a quantidade total de páginas coloridas impressas até o momento.
	Monocromática		Mostra a quantidade total de páginas monocromáticas impressas até o momento.
Contagem imagens	Preto (K)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor preta.
	Ciano (C)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor ciano.
	Magenta (M)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor magenta.
	Amarelo (Y)		Mostra a quantidade de imagens produzidas pela cor amarela.

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Informações do aparelho (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
N°Pg.Impr.Cilind	Preto (K)		Mostra a quantidade total de páginas impressas até o momento com esta unidade do cilindro preta.
	Ciano (C)		Mostra a quantidade total de páginas impressas até o momento com esta unidade do cilindro ciano.
	Magenta (M)		Mostra a quantidade total de páginas impressas até o momento com esta unidade do cilindro magenta.
	Amarelo (Y)		Mostra a quantidade total de páginas impressas até o momento com esta unidade do cilindro amarela.
Duração Peças	Duração Cilindro	Preto (K)	Mostra o tempo de vida restante da unidade do cilindro preta.
		Ciano (C)	Mostra o tempo de vida restante da unidade do cilindro ciano.
		Magenta (M)	Mostra o tempo de vida restante da unidade do cilindro magenta.
		Amarelo (Y)	Mostra o tempo de vida restante da unidade do cilindro amarelo.
	Duração Correia		Mostra o tempo de vida restante da unidade de correia.
	Duração Kit 1		Mostra as páginas que ainda pode imprimir com o kit 1.
	Duração Fusor		Mostra as páginas que ainda pode imprimir com a unidade do fusor.
Reset:Dur.Peças (Aparece somente quando as peças de reposição forem trocadas)	Unid. Cilindro	Preto (K)	Repõe o tempo de vida da unidade do cilindro preta. Aparece quando você substitui a unidade do cilindro.
		Ciano (C)	Repõe o tempo de vida da unidade do cilindro ciano. Aparece quando você substitui a unidade do cilindro.
		Magenta (M)	Repõe o tempo de vida da unidade do cilindro magenta. Aparece quando você substitui a unidade do cilindro.
		Amarelo (Y)	Repõe o tempo de vida da unidade do cilindro amarelo. Aparece quando você substitui a unidade do cilindro.
	Unid. de correia		Repõe o tempo de vida da unidade de correia. Aparece quando você substitui a unidade de correia.

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Bandeja de papéis

Submenu	Opções	Descrições
Aliment. Manual	**Desativado***/Ativado	Serve para selecionar a inserção manual do papel.
Tam.Papel na B1	**Any***/Carta/LEGAL/A4...	Escolhe o formato do papel que coloca na bandeja padrão.

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Configuração Geral

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Idioma Local		**English***/Français...	Altera o idioma do display para o do seu país.
Ecologia	Temp.p/ModoSleep	0/1/2/3/4/**5***... Min	Define o tempo para retornar ao modo de economia de energia.
	Poupar Toner	**Desativado***/Ativado	Aumenta a quantidade de páginas que o cartucho de toner rende.
Painel Controle	Repet.dos Botões	**0,1***/0,4/0,6/0,8/1,0/1,4/1,8/2,0 seg	Define o tempo que a mensagem do display demora a mudar quando o botão **+** ou **-** for pressionado em intervalos.
	Rolar Mensagem	**Nível 1***/Nível 2.../Nível 10	Define o tempo, em segundos, que uma mensagem do display levará para percorrer o display. De Nível 1=0,2 seg a Nível 10=2,0 seg.
	ContrasteDisplay	-□□■□□+	Ajusta o contraste do display.
	Online Auto	**Ativado***/Desativado	Regressa à condição de Pronta automaticamente.
Bloqueio Config.		**Desativado***/Ativado	Define o painel de bloqueio como Ativado ou Desativado usando a senha.
Reimprimir		**Desativado***/Ativado	Define as configurações de reimpressão como Ativado ou Desativado.
Interface	Selecionar	**Auto***/USB/Rede	Escolhe a interface utilizada.
	Tempo IF Auto	1/2/3/4/**5***.../99 (Seg)	É necessário definir o período de interrupção da seleção automática da interface.
	Buffer Entrada	Nível 1/2/3/**4***.../7	Aumenta ou diminui a capacidade do buffer de entrada.

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Menu de Impressão

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Emulação (somente HL-3070CW)		**Automático***/HP LaserJet/BR-Script 3	Escolhe o modo de emulação utilizado.
Continuação Auto		**Desativado***/Ativado	Determina se deve eliminar automaticamente o erro removível.
Cor de Saída (somente HL-3070CW)		**Automático***/Colorida/Mono	Define a cor de saída.

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Menu de Impressão (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Tipo de Mídia (somente HL-3070CW)		**Papel Comum***/ Papel Grosso/ Papel + Grosso/ Papel Fino/ Papel Reciclado/ Papel Bond/ Envelopes/ Env. Grosso/ Env. Grosso/ Env. Fino/Hagaki/ Etiqueta	Define o tipo de papel.
Papel (somente HL-3070CW)		**Carta***/LEGAL/A4/ Executivo/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/A5 L/ JIS B6/B6/A6/Monarch/ C5/A4 Longo/Fólio/ DL L/Hagaki	Define o formato do papel.
Cópias (somente HL-3070CW)		**1***/2.../999	Define o número de páginas impressas.
Orientação (somente HL-3070CW)		**Retrato***/Paisagem	Esta impressora pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.
Posição de Impr.	Ajuste X	-500/-499.../**0***.../499/ 500Pontos	Desloca a posição de início da impressão (no canto superior esquerdo das páginas) na horizontal até -500 (esquerda) e até +500 (direita) pontos em 300 dpi.
	Ajuste Y	-50/-49.../**0***.../499/ 500Pontos	Desloca a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na vertical até -50 (para cima) e até +500 (para baixo) pontos em 300 dpi.
Auto FF (somente HL-3070CW)		**Desativado***/Ativado	Permite que você imprima os dados restantes sem pressionar o botão **Go**.

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Menu de Impressão (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
HP LaserJet (somente na HL-3070CW)	No. Fonte	I000.../**I059***.../I071	
	Dens.Horiz.Fonte	0,44/**10***.../99,99	
	Tamanho Fonte	4,00/**12***.../999,75	
	Conj. Símbolos	**PC-8***...	Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	Impr. tabela		Imprime a tabela de códigos. Se Change Emulation aparecer no display, selecione Automático ou HP LaserJet em Emulação do Menu de Imprimir. (Consulte na página 85.)
	Avanço Linha Aut	**Desativado***/Ativado	ON: CR → CR+LF,OFF: CR → CR
	Ret. Carro Auto	**Desativado***/Ativado	ON: LF → LF+CR, FF → FF+CR, ou VT → VT+CR OFF: LF → LF, FF → FF, ou VT → VT
	Ajust.Auto.Carac	**Desativado***/Ativado	Escolhe se o avanço de linha e o retorno deverão ocorrer quando a impressão chegar à margem direita.
	Ajuste Aut.Linha	**Ativado***/Desativado	Escolhe se o avanço de linha e o retorno deverão ocorrer quando a impressão chegar à margem inferior.
	Margem Esquerda	##	Define a margem esquerda da coluna de 0 a 70 colunas com 10 cpi.
	Margem Direita	##	Define a margem direita da coluna de 10 a 80 colunas com 10 cpi.
	Margem Superior	#.##	Define a margem superior a uma certa distância da extremidade superior do papel: 0; 0,33; 0,5; 1,0; 1,5 ou 2,0. A configuração padrão é 0,5.
	Margem Inferior	#.##	Define a margem inferior a uma distância da extremidade inferior do papel - 0; 0,33; 0,5; 1,0; 1,5 ou 2,0. A configuração padrão é 0,5.
	Linhas	####	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.
BR-Script 3 (somente na HL-3070CW)	Imprimir Erros	**Ativado***/Desativado	
	CAPT	**Desativado***/Ativado	

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Rede para usuários HL-3040CN

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
TCP/IP	Método de Boot	**Auto***/Static/RARP/BOOTP/DHCP	Escolha o método IP mais adequado às suas necessidades.
	Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* [1]	Informa o endereço IP.
	Másc. Subrede	###.###.###.### (000.000.000.000)* [1]	Informa a máscara de sub-rede.
	Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Informa o endereço de gateway.
	Tent. Boot IP	##### (3*)	
	APIPA	**Ativado***/Desativado	Atribui automaticamente o endereço IP a partir do intervalo de endereços locais do link. [1]
	IPv6	**Desativado***/Ativado	
Ethernet		**Auto***/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	Escolhe o modo de conexão à Ethernet.
Conf. Fábrica	Restaura todas as configurações de rede do servidor de impressora interno para as configurações padrão.		

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

[1] Ao conectar-se à rede, se o método de inicialização ('BOOT Method') for 'Auto', a máquina tentará definir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de inicialização, como DHCP ou BOOTP. Se não for possível localizar um servidor de inicialização, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169. 254. [001-254]. [000-255]. Se o método de inicialização ('Boot Method') da máquina estiver definido como 'Estático', você precisará inserir manualmente um endereço IP a partir do painel de controle da máquina.

Rede para usuários HL-3070CW

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
LAN cabeada	TCP/IP	Método de Boot	**Auto***/Static/RARP/BOOTP/DHCP	Escolha o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* [1]	Informa o endereço IP.
		Másc. Subrede	###.###.###.### (000.000.000.000)* [1]	Informa a máscara de sub-rede.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Informa o endereço de gateway.
		Tent. Boot IP	##### (3*)	
		APIPA	**Ativado***/Desativado	Atribui automaticamente o endereço IP a partir do intervalo de endereços locais do link. [1]
		IPv6	**Desativado***/Ativado	
	Ethernet		**Auto***/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	Escolhe o modo de conexão à Ethernet.
	Conf. Padrão	Restaura as configurações de rede cabeada do servidor de impressora interno para o padrão de fábrica.		
	AtivarRedeCabo		**Ativado***/Desativado	Escolhe o modo de conexão à Ethernet.
Rede Wireless	TCP/IP	Método de Boot	**Auto***/Static/RARP/BOOTP/DHCP	Escolha o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* [1]	Informa o endereço IP.
		Másc. Subrede	###.###.###.### (000.000.000.000)* [1]	Informa a máscara de sub-rede.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Informa o endereço de gateway.
		Tent. Boot IP	# (3*)	
		APIPA	**Ativado***/Desativado	Atribui automaticamente o endereço IP a partir do intervalo de endereços locais do link. [1]
		IPv6	**Desativado***/Ativado	
	SES/WPS/AOSS			
	WPS c/ cód. PIN			

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Rede para usuários HL-3070CW (Continuação)

Submenu 1	Submenu 2	Seleções do menu	Opções	Descrições
	Status WLAN (Só aparece quando WLAN Activa estiver Ativado.)	Status		
		Sinal		
		Canal		
		Velocidade		
		SSID		Exibe o SSID [utiliza um máximo de 32 dígitos e caracteres 0-9, a-z e A-Z em valores ASCII].
		Modo Comunic.	**Ad-hoc***/ Infra-estrutura	Exibe o modo de comunicação atual.
	Conf. Padrão			Restaura as configurações de rede com fio do servidor de impressora interno para as configurações padrão.
	WLAN Activa		**Desativado***/Ativado	Escolhe o modo de conexão à Ethernet.
Conf. Fábrica	Restaura todas as configurações de rede do servidor de impressora interno para as configurações padrão.			

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

[1] Ao conectar-se à rede, se o método de IP da máquina ('IP METHOD') for 'AUTO', a máquina tentará definir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de inicialização, como DHCP ou BOOTP. Se não for possível localizar um servidor de inicialização, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169.254.[001-254].[000-255]. Se o método de IP ('IP METHOD') da máquina estiver definido como 'ESTÁTICO', você precisará inserir manualmente um endereço IP a partir do painel de controle da máquina.

Menu Reset

O display mostra	Descrição
Reset Impressora	Reinicia a impressora e restabelece todas as configurações da impressora (incluindo as configurações de comandos) para as configurações estabelecidas anteriormente com os botões do painel de controle.
Conf. Fábrica	Reinicia a impressora e restabelece as configurações da impressora (incluindo configurações de comandos) para as configurações padrão.

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Correção de cor

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Calibração Cor	Calibrar		Execute uma calibração para verificar as cores. (Consulte *Calibração* na página 96.)
	Reset		Restabelece as configurações padrão dos parâmetros de calibração. (Consulte *Calibração* na página 96.)

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Correção de cor (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Registro auto	Registro		Ajusta a posição de impressão de cada cor automaticamente. (Consulte *Registro automático* na página 97.)
	Freqüência	Baixo/**Médio***/Alto/ Desativado	Define o intervalo de tempo em que você deseja executar o registro automático. (Consulte *Registro automático* na página 97.)
Regist. Manual	Imprimir Tabela		Imprime o gráfico para verificação manual do registro de cores. (Consulte *Registro manual* na página 98.)
	Efetuar Registro	1 Magenta/2 Ciano/ 3 Amarelo/4 Magenta/ 5 Ciano/6 Amarelo/ 7 Magenta/8 Ciano/ 9 Amarelo	Insere o valor de correção na tabela que você imprimiu através da opção Imprimir Tabela. (Consulte *Registro manual* na página 98.)
Limpeza Cilindro	Execute a limpeza da unidade do cilindro para resolver o problema de qualidade de impressão. (Consulte *Pequenas manchas nas páginas impressas* em *Limpando a unidade do cilindro* na página 134.)		

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Impressão direta (somente HL-3070CW)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Tamanho Papel		**Carta***/LEGAL/A4/ Executivo/JIS B5/B5/ A5/A5 L/JIS B6/B6/A6/ A4 Longo/Fólio	Define o tamanho do papel para impressão direta.
Tipo de Mídia		**Papel Comum***/ Papel Grosso/ Papel + Grosso/ Papel Fino/ Papel Reciclado/ Papel Bond	Define o formato do papel para impressão direta.
Múltiplas Páginas		**1 em 1***/2 em 1/4 em 1/ 9 em 1/16 em 1/ 25 em 1/ 1 em 2×2 págs/ 1 em 3×3 págs/ 1 em 4×4 págs/ 1 em 5×5 págs	Define o padrão se quiser imprimir em múltiplas páginas em uma só folha ou uma página em múltiplas folhas.
Orientação		**Retrato***/Paisagem	Esta impressora pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.
Agrupar		**Ativado***/Desativado	
Qualid.Impressão		**Normal***/Fina	

As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.

Impressão direta (somente HL-3070CW) (Continuação)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Opção PDF		**Documento***/ Documento&Datas/ Documento&Marc.	Define a informação que deseja adicionar ao documento.
Imprime Índice		**Simples***/Detalhes	Define o formato do índice para impressão direta. Se você escolher Detalhes, a impressão demorará mais. (Consulte *Imprimindo dados com a impressão direta a partir de um pen drive USB (somente HL-3070CW)* na página 27.)
As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.			

PictBridge (somente HL-3070CW)

Submenu	Seleções do menu	Opções	Descrições
Tamanho Papel		**Carta***/A4/B5/A5/B6/A6	Define o formato do papel para PictBridge.
Orientação		<Para Carta, A4, B5> **Retrato***/Paisagem <Para A5, B6, A6> Retrato/**Paisagem***	Esta impressora pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal para PictBridge.
Data & Hora		**Desativado***/Ativado	Imprime a data e a hora.
Nome Arquivo		**Desativado***/Ativado	Imprime o nome do arquivo.
Qualid.Impressão		**Normal***/Fina	
As configurações de fábrica são exibidas em negrito com um asterisco.			

Exemplo de alteração de uma configuração de menu

Configuração de endereço IP

1. Pressione qualquer um dos botões do **Menu** (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) para colocar a impressora offline.
2. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Rede` (e para exibir cada uma das configurações mostradas abaixo).

`Rede`

3. (somente HL-3070CW) Pressione **+** ou **-** para selecionar `LAN cabeada` ou `Rede Wireless`.

`LAN cabeada`

4. Pressione **OK**.

`TCP/IP`

5. Pressione **OK**.

`Método de Boot`

6. Pressione o botão **-** .

`Endereço IP`

7. Pressione **OK**. A primeira parte do número ficará piscando.

`169.254.000.192`

8. Pressione **+** ou **-** para aumentar ou diminuir o número. Pressione **OK** para ir para o próximo número.

`129.254.000.192`

9. Repita a etapa 8 até configurar o seu endereço IP.

`123.045.067.089`

10. Pressione **OK** ou **Go** para finalizar o endereço IP.

`Aceito`

3

Configurações padrão

A impressora apresenta 3 níveis de configurações padrão; as configurações padrão foram determinadas na fábrica (consulte *Tabela de menus* na página 83).

- Configurações padrão de rede
- Reset de Fábrica
- Reset nas Configurações

3

Observação

- Não é possível alterar as configurações padrão.
- O contador de páginas nunca pode ser alterado.

Configurações padrão de rede

Se você quiser restaurar somente o servidor de impressora para as configurações padrão (reconfigurando todas as informações de rede, tais como a senha e o endereço IP), execute as seguintes etapas:

1. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Rede`. Pressione **OK**.

2. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Conf. Fábrica`. Pressione **OK**.

`Conf. Fábrica`

3. Pressione **OK** novamente.

`Reiniciar Impr?`

4. A impressora será reiniciada automaticamente.

Reset de Fábrica

Você pode restabelecer parcialmente na impressora as suas configurações padrão. As configurações que não serão restabelecidas são `Interface`, `Idioma Local`, `Reimprimir`, `Efetuar Registro`, `Bloqueio Config.`, Secure Function Lock 2.0 (somente HL-3070CW) e as configurações de rede:

1. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Menu de Reset`. Pressione **OK**.

2. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Conf. Fábrica`. Pressione **OK**.

`Conf. Fábrica`

3. Pressione **OK** novamente.

Reset nas Configurações

Esta operação restaurará todas as configurações de fábrica do aparelho:

1. Desconecte o cabo de rede da impressora; caso contrário, as configurações de rede (como por exemplo o endereço IP) não serão reiniciadas.

2. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Menu de Reset`. Pressione **OK**.

3. Pressione **+** e **Cancel** ao mesmo tempo.

`Reset Impressora`

4. Pressione **OK** depois que a mensagem a seguir for exibida.

`Reset Configs.`

5. Pressione **OK** novamente.

`Reiniciar Impr?`

6. A impressora será reiniciada automaticamente.

Calibração

A densidade de saída para cada cor pode variar, dependendo do ambiente em que a máquina se encontra, como temperatura e umidade. A calibração ajuda a melhorar a densidade da cor.

Observação

Se você estiver utilizando o driver de impressora para Windows®, você deve executar a calibração a partir do driver do Windows®. Consulte *Calibração de Cores* na página 43.

Se você estiver utilizando o driver de impressora para Macintosh, será necessário executar a calibração utilizando o monitor de status. Consulte *Monitor de Status (Para usuários de Mac OS X 10.3.9 ou versão mais recente)* na página 64 para saber como ligar o monitor de status.

1. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.

`Correção da cor`

2. Pressione **OK**.

`Calibração Cor`

3. Pressione **OK**.

`Calibrar`

4. Pressione **OK** novamente.

`OK?`

Você pode retornar os parâmetros de calibração para as configurações de fábrica (padrão).

1. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.

2. Pressione **OK**.

`Calibração Cor`

3. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Reset`. Pressione **OK**.

`Reset`

4. Pressione **OK** novamente.

`OK?`

Registro automático

Registro

É possível ajustar a posição de impressão de cada cor automaticamente.

1. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.

2. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Registro auto`. Pressione **OK**.

3. Pressione **OK**.

Registro

4. Pressione **OK** novamente.

Frequência

Você pode definir a freqüência com que o registro automático ocorre.

1. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.

2. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Registro auto`. Pressione **OK**.

Registro auto

3. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Freqüência`. Pressione **OK**.

Freqüência

4. Pressione a tecla **+** ou **-** para selecionar `Baixo`, `Médio`, `Alto` ou `Desativado`. Pressione **OK**.

Registro manual

Imprimir Tabela

É possível imprimir o gráfico do registro de cores para verificar manualmente o registro das cores.

1. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.

2. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Regist. Manual`. Pressione **OK**.

`Regist. Manual`

3. Pressione **OK**.

`Imprimir Tabela`

Configurar Registro

É possível corrigir manualmente o registro das cores.

1. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.

2. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Regist. Manual`. Pressione **OK**.

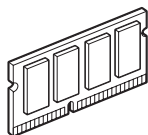
`Regist. Manual`

3. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Efetuar Registro`. Pressione **OK** novamente.

`Efetuar Registro`

4. Para configurar o registro de cores, siga as instruções na Tabela de Registro das Cores.
5. Pressione **OK**.

4 Opção

SO-DIMM

Esta impressora possui 32 MB (HL-3040CN) ou 64 MB (HL-3070CW) de memória padrão e um slot para um módulo de expansão de memória opcional. É possível expandir a memória até 544 MB (HL-3040CN) ou 576 MB (HL-3070CW) instalando módulos de memória “Dual In-line”(SO-DIMMs).

Em geral, a máquina utiliza módulos SO-DIMM padrão da indústria com as seguintes especificações:

- Tipo: 144 pinos e 64 bits de saída
- Latência CAS: 2
- Freqüência do relógio: 100 MHz ou mais
- Capacidade: 64, 128, 256 ou 512 MB
- Altura: 31,75 mm (1,25 pol.)
- SDRAM pode ser utilizada

Observação

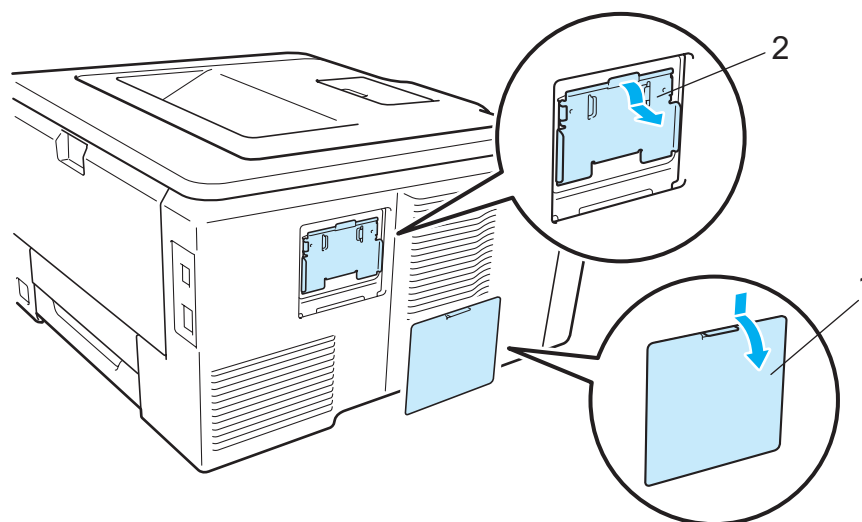
- Algumas unidades SO-DIMMs podem não funcionar com a impressora.
- Para obter mais informações, entre em contato com o fornecedor de quem adquiriu a impressora ou o Atendimento ao Cliente da Brother.

Instalação de memória adicional

Observação

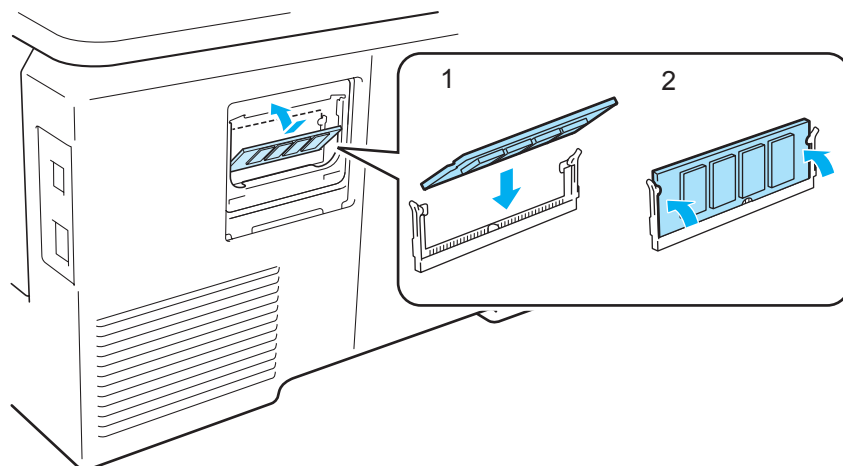
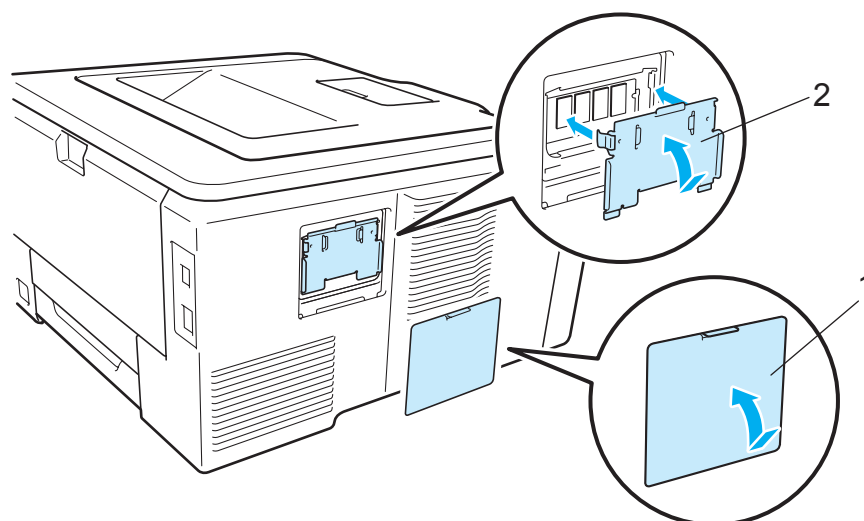
Desligue sempre a impressora na chave Liga/Desliga antes de instalar ou remover a memória SO-DIMM.

1. Desligue a chave Liga/Desliga da impressora e desconecte-a da tomada. Desconecte o cabo de interface da impressora.

2. Remova as tampas SO-DIMM de plástico (1) e de metal (2).

3. Remova a SO-DIMM da embalagem e segure-a pelas bordas.

CUIDADO

Para evitar danos à impressora causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos chips de memória ou na superfície da placa.

4 Segure a SO-DIMM pelas bordas e alinhe as aberturas da SO-DIMM com as saliências do conector. Introduza a SO-DIMM diagonalmente (1) e incline-a em direção à placa de interface até que ela se fixe no lugar com um clique (2).

5 Reposicione as tampas SO-DIMM de (2) metal e, em seguida, (1) de plástico.

6 Reconecte o cabo de interface à sua impressora. Conecte novamente a impressora à tomada elétrica e ligue a chave Liga/Desliga.

Observação

Para certificar-se de ter instalado a SO-DIMM corretamente, você poderá imprimir a página de configurações da impressora, que mostra a capacidade atual da memória. (Consulte *Informações do aparelho* na página 83.)

5 Manutenção de Rotina

Substituição dos itens consumíveis

As mensagens a seguir aparecem no display com a impressora na condição de Pronta. Estas mensagens incluem instruções avançadas sobre como substituir os itens consumíveis antes que estes acabem. Para evitar qualquer inconveniência, você poderá comprar alguns itens consumíveis extras, para os substituir antes que a impressora pare de imprimir.

Mensagens do display	Item consumível para reposição	Duração aproximada	Como substituir	Nome do modelo
Pouco toner (X)	Cartucho de toner **X** = **C**, **M**, **Y**, **K** **C** = Ciano **M** = Magenta **Y** = Amarelo **K** = Preto	<Preto> 2.200 páginas [1 2] <Ciano, Magenta, Amarelo> 1.400 páginas [1 2]	Consulte página 104	TN-210BK, TN-210C, TN-210M, TN-210Y
Cilindro no fim	4 Unidades do cilindro	15.000 páginas [1 3 4]	Consulte página 112	DR-210CL [5]
Cil.próx.fim (X)	1 Unidade do cilindro **X** = **C**, **M**, **Y**, **K** **C** = Ciano **M** = Magenta **Y** = Amarelo **K** = Preto	15.000 páginas [1 3 4]	Consulte página 112	DR-210CL-BK [6], DR-210CL-CMY [7]
Correia próx.Fim	Unidade de correia	50.000 páginas [1]	Consulte página 118	BU-200CL
CxResTon.próxFIM	Caixa de resíduo de toner	50.000 páginas [1]	Consulte página 122	WT-200CL

1 Folhas A4 ou Carta, somente um lado.

2 O rendimento aproximado do cartucho é informado de acordo com a especificação ISO/IEC 19798.

3 1 página por tarefa.

4 A vida útil da unidade do cilindro é aproximada e varia de acordo com o tipo de uso.

5 Contém 4 pcs. Conjunto de cilindro.

6 Contém 1 pç. Conjunto de cilindro preto.

7 Contém 1 pç. Conjunto de cilindro colorido.

Você deverá substituir algumas peças e limpar a impressora regularmente.

Mensagens do display	Item consumível para reposição	Duração aproximada	Como substituir	Nome do modelo
Trocar Toner	Cartucho de toner	<Preto> 2.200 páginas [1,2] <Ciano, Magenta, Amarelo> 1.400 páginas [1,2]	Consulte página 104	TN-210BK, TN-210C, TN-210M, TN-210Y
Trocar Cilindros	4 Unidades do cilindro	15.000 páginas [1,3,4]	Consulte página 113	DR-210CL [5]
Trocar Cilind.X	1 Unidade do cilindro **X** = **C**, **M**, **Y**, **K** **C** = Ciano **M** = Magenta **Y** = Amarelo **K** = Preto	15.000 páginas [1,3,4]	Consulte página 113	DR-210CL-BK [6], DR-210CL-CMY [7]
Erro no Cilindro [8] <Scroll message> Troque a unidade do cilindro.	Unidade do cilindro	15.000 páginas [1,3,4]	Consulte página 113	
Trocar Correia	Unidade de correia	50.000 páginas [1]	Consulte página 118	BU-200CL
Trocar Cx.Resid.	Caixa de resíduo de toner	50.000 páginas [1]	Consulte página 122	WT-200CL
Trocar Fusor	Unidade do fusor	50.000 páginas [1]	Entre em contato com o seu fornecedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother para obter outra unidade do fusor.	
Trocar Kit 1	Kit de alimentação de papel	50.000 páginas [1]	Entre em contato com o seu fornecedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother para substituir o kit de alimentação de papel 1.	

1 Folhas A4 ou Carta, somente um lado.

2 O rendimento aproximado do cartucho é informado de acordo com a especificação ISO/IEC 19798.

3 1 página por tarefa.

4 A vida útil da unidade do cilindro é aproximada e varia de acordo com o tipo de uso.

5 Contém 4 pcs. Conjunto de cilindro.

6 Contém 1 pç. Conjunto de cilindro preto.

7 Contém 1 pç. Conjunto de cilindro colorido.

8 A mensagem Erro no Cilindro possui duas opções: Se a mensagem exibir Troque a unidade do cilindro. é necessário substituir a unidade do cilindro. Se a mensagem exibir Deslize a aba verde na unidade do cilindro. não é necessário substituir a unidade do cilindro, somente limpe os fios corona. (Consulte *Limpeza dos fios corona* na página 131.)

5

Observação

- Descarte itens consumíveis usados de acordo com os regulamentos locais, mantendo-os separados do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o escritório local responsável pelo descarte de lixo. Certifique-se de selar novamente com firmeza os itens consumíveis para que o material interno não derrame.
- Recomendamos embrulhar os itens consumíveis usados em um papel, para evitar que o material se derrame ou se espalhe acidentalmente.
- Se utilizar papel que não é um equivalente direto do papel recomendado, a duração dos itens consumíveis poderá ser inferior.
- A vida útil estimada para cada cartucho de toner e para a caixa de resíduos de toner baseia-se na ISO/IEC 19798. A frequência de substituição variará dependendo da complexidade das páginas impressas, da percentagem de cobertura e do tipo de material utilizado.

Cartuchos de toner

Um cartucho de toner novo pode imprimir aproximadamente 2.200 páginas (preto) ou aproximadamente 1.400 páginas (amarelo, magenta, ciano) [1].

Observação

- Os cartuchos de toner fornecidos com a impressora são cartuchos iniciais. Um cartucho de toner inicial pode imprimir aproximadamente 1.000 páginas [1].
- A quantidade de toner utilizado varia de acordo com o que é impresso na página e com a configuração de densidade de impressão.
- Se você alterar a configuração de densidade de impressão para impressão mais clara ou mais escura, a quantidade de toner utilizado será diferente.
- Retire o cartucho do toner da embalagem apenas quando for colocá-lo na impressora.

[1] Páginas de tamanho A4 ou Carta somente um lado. O rendimento aproximado do cartucho é informado de acordo com a especificação ISO/IEC 19798.

Mensagem de falta de toner

`Pouco toner (X)`

Se o display exibir `Pouco toner`, isso significa que a impressora está quase sem toner. Compre um novo cartucho de toner antes que a mensagem `Trocar Toner` seja exibida. (X) indica a cor do toner que está chegando ao fim. ((K)=Preto, (Y)=Amarelo, (M)=Magenta, (C)=Ciano.) Para informações sobre como trocar o cartucho de toner, consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105.

A mensagem `Pouco toner (X)` é exibida durante um minuto após cada trabalho de impressão.

Mensagem para Trocar o Toner

Quando a mensagem a seguir aparecer no display, você precisará substituir o cartucho de toner:

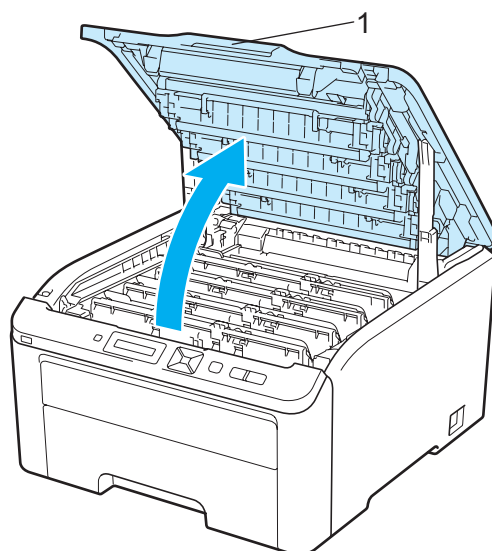
`Trocar Toner`

A mensagem de rolagem no display indica a cor que precisa ser substituída.

Substituindo um cartucho de toner

Observação

- Para obter uma maior qualidade na impressão, recomendamos utilizar apenas cartuchos de toner genuínos da Brother. Se quiser adquirir cartuchos de toner, entre em contato com o seu revendedor.
- Recomendamos que limpe a impressora quando substituir o cartucho do toner. Consulte *Limpeza* na página 128.

1. Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior levantando-a pela alça (1).

2. Remova a unidade do cilindro e o conjunto do cartucho de toner da cor indicada no display.

3 Pressione para baixo a alavanca verde de bloqueio (1) e retire o cartucho de toner da unidade de cilindro.

⚠ AVISO

NÃO coloque o cartucho de toner no fogo. Ele pode explodir e causar ferimentos.

NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amônia, álcool, qualquer tipo de aerosol ou substância inflamável para limpar a parte externa ou interna da máquina. Fazer isto pode causar incêndio ou choque elétrico. Consulte *Limpeza* na página 128 para obter informações sobre como limpar a impressora.

Tenha cuidado para não inalar o toner.

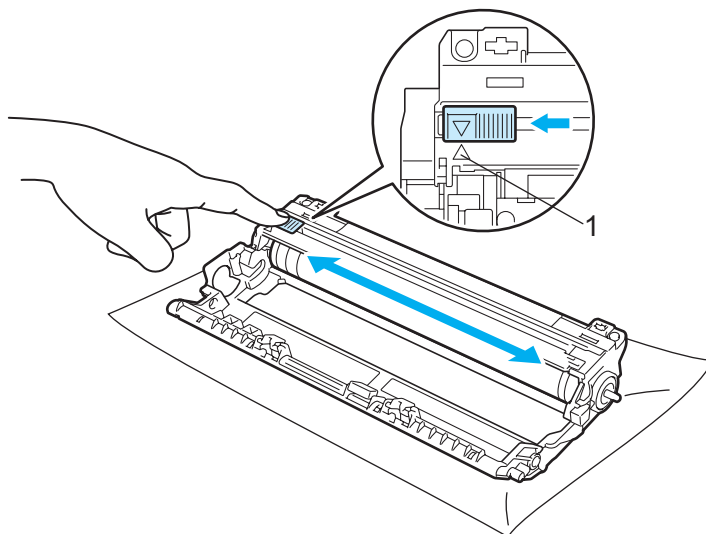
IMPORTANTE

- Recomendamos colocar a unidade do cilindro e os cartuchos de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, caso você acidentalmente derrame ou espalhe toner.
- Para evitar danos à impressora causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

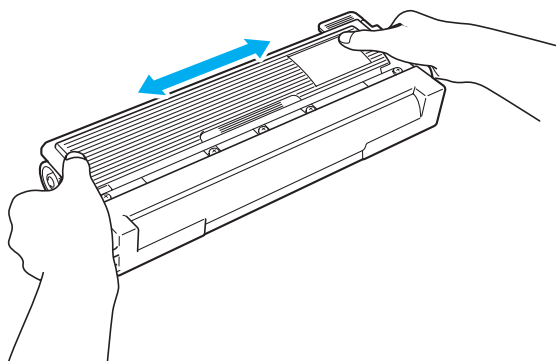
- Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

Observação

- Certifique-se de selar corretamente o cartucho do toner em um saco adequado para que o pó do toner não se derrame para fora do cartucho.
- Descarte o cartucho de toner usado de acordo com os regulamentos locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o escritório local responsável pelo descarte de lixo.

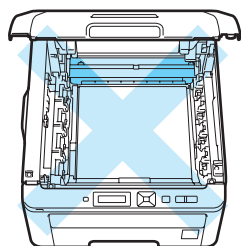
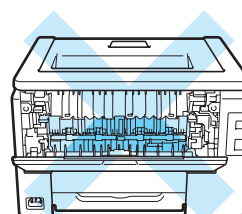
4 Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do cilindro, deslizando cuidadosamente a aba verde da esquerda para a direita e vice-versa várias vezes.

Observação

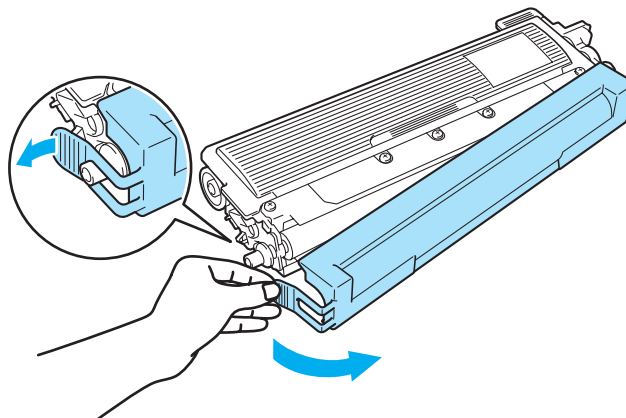
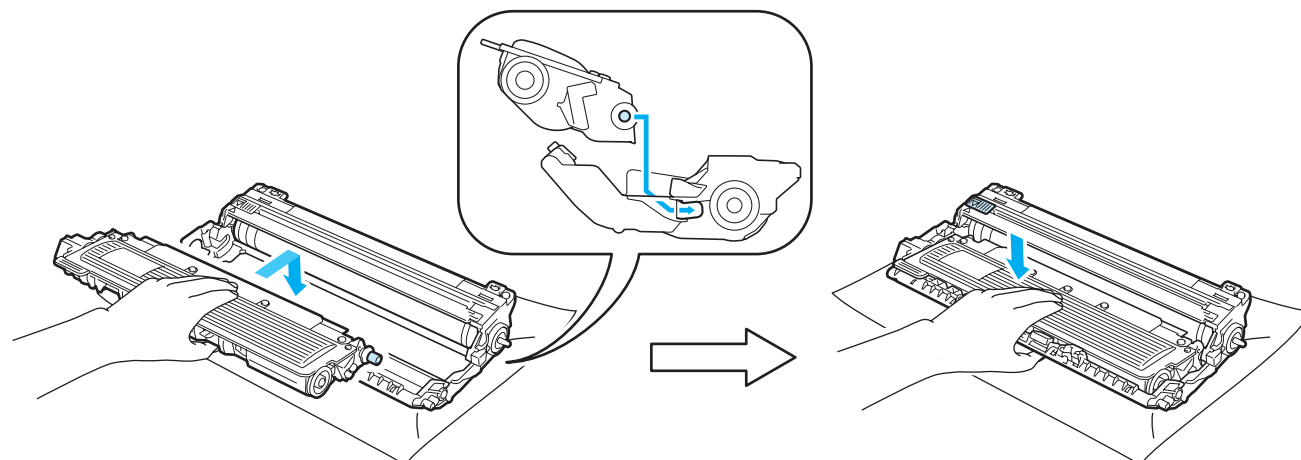
Não se esqueça de colocar a aba na posição inicial (▲) (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

5 Retire o novo cartucho do toner da embalagem. Agite suavemente de um lado para outro algumas vezes para distribuir o toner uniformemente dentro do cartucho.

IMPORTANTE

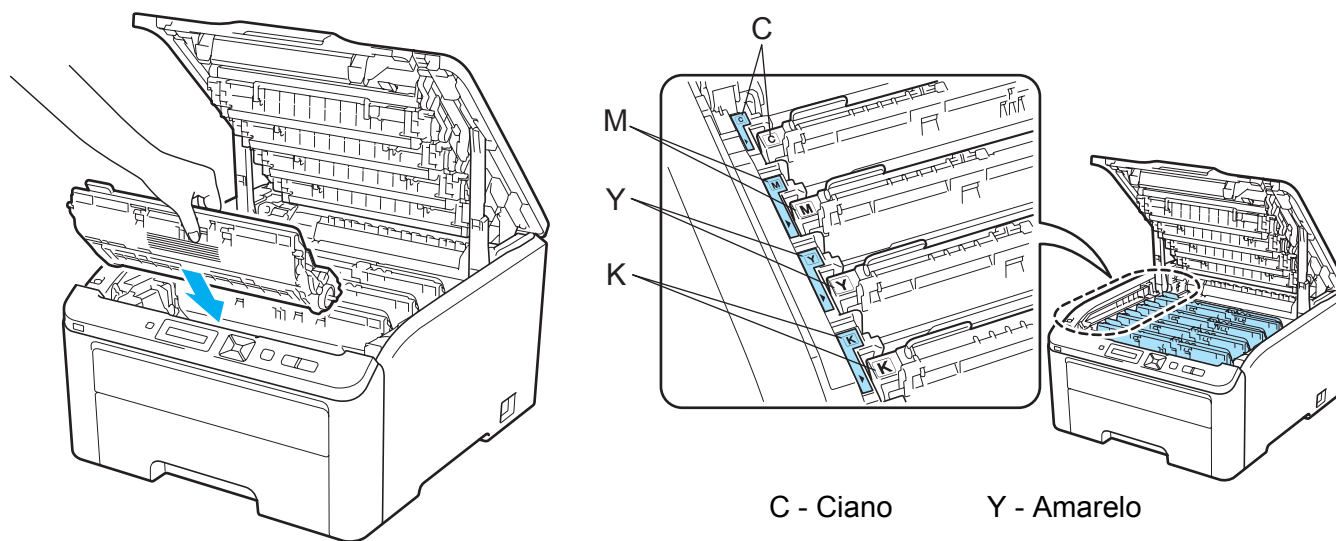
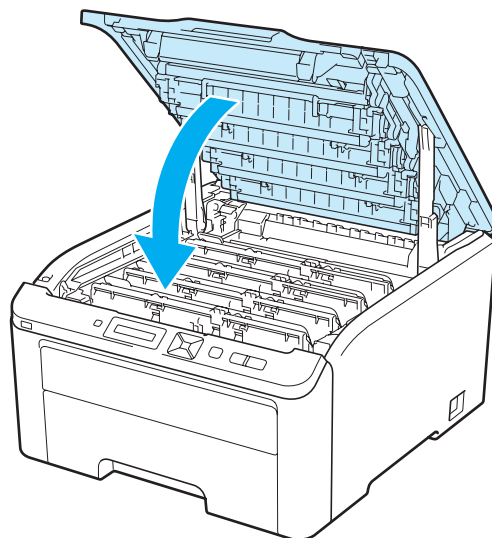
- Retire o cartucho do toner da embalagem apenas quando for colocá-lo na impressora. Se deixar um cartucho de toner fora da embalagem por muito tempo, a duração do toner será reduzida.
- Se você expuser uma unidade do cilindro desembalada diretamente ao sol ou à luz ambiente, a unidade poderá ficar danificada.

CUIDADO

Coloque o cartucho de toner na unidade do cilindro assim que retirar a tampa de proteção. Para evitar uma degradação da qualidade da impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

Interior da impressora (vista frontal)

Interior da impressora (vista traseira)

6 Retire a cobertura de proteção.

7. Coloque firmemente o novo cartucho de toner na unidade do cilindro até que se fixe no lugar com um clique.

Observação

Certifique-se de ter colocado o cartucho de toner corretamente, para evitar que ele se separe da unidade do cilindro.

8. Instale o conjunto de unidade do cilindro e cartucho de toner na impressora. Posicione o cartucho de toner para coincidir com a etiqueta de mesma cor na impressora.

9 Feche a tampa superior da impressora.

10 Ligue novamente a impressora.

Observação

NÃO desligue a impressora ou abra a tampa superior até que o display esteja exibindo `Pronta`.

Unidades do cilindro

Nome do modelo DR-210CL 4 pçs. Conjunto de cilindros ou unidades separadas DR-210CL-BK, DR-210CL-CMY

Uma unidade de cilindro nova pode imprimir cerca de 15.000 páginas de formato A4 ou Carta com 5% de cobertura. DR-210CL O conjunto do cilindro contém 4 unidades do cilindro 1 Preto e 3 a Cores (DR-210CL-CMY). DR-210CL-BK contém um cilindro Preto. DR-210CL-CMY contém um 1 cilindro a Cores.

O desgaste do cilindro ocorre devido ao uso e rotação do cilindro e interação com papel, toner e outros materiais no caminho do papel. Ao projetar este produto, a Brother decidiu usar o número de rotações do cilindro como um determinante razoável da vida útil do cilindro. Quando um cilindro alcança o limite de rotação estabelecido pela fábrica correspondente o rendimento avaliado de páginas, o visor LCD do produto aconselhará substituir o(s) cilindro(s) aplicáveis. O produto continuará a funcionar, no entanto, a qualidade da impressão não pode ser ideal.

Como os cilindros giram simultaneamente durante as várias etapas de operação (não importando se o toner é depositado na página) e como danos não costumam ocorrer em uma única unidade de cilindro, você deverá substituir todos os cilindros imediatamente (a menos que tenha substituído um cliindro individual [DR-210CL-BK para preto e DR-210CL-CMY para Colorido] por outros motivos, não porque chegou ao fim da vida útil estimada). Para sua conveniência, a Brother vende as unidades de cilindro como um conjunto de quatro (DR-210CL).

Observação

- Há vários fatores que afetam a duração da unidade do cilindro, tais como a temperatura, umidade, tipo de papel, tipo de toner utilizado, etc. Em condições ideais, a duração média de um cilindro é de cerca de 15.000 páginas. O número real de páginas que o cilindro vai imprimir pode ser significativamente inferior ao estimado. Porque não há controle sobre os vários fatores que afetam o tempo de vida útil do cilindro, não podemos garantir um número mínimo de páginas a serem impressas pelo cilindro.
- Para um melhor desempenho, utilize apenas toner genuíno da Brother. A impressora deve ser usada somente em um ambiente limpo e sem poeiras e com boa ventilação.
- Se imprimir com unidades de cilindro de outras marcas poderá não só reduzir a qualidade da impressão como comprometer a qualidade e a duração da impressora em si. A garantia não cobre problemas causados pela utilização de unidades de cilindro de outras marcas.

Mensagem de duração do cilindro próxima do fim

`Cilindro no fim`

Se o display exibir `Cilindro no fim`, isso significa que a vida útil das 4 unidades de cilindro está praticamente terminando. Compre um novo conjunto de unidade do cilindro (DR-210CL) antes que a mensagem `Trocar Cilindros` seja exibida. Para obter informações sobre como substituir a unidade do cilindro, consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.

`Cil.próx.fim (X)`

Se somente a unidade de cilindro especificada estiver próxima do fim da vida útil, o display mostrará a mensagem `Cil.próx.fim (X)`. (X) indica que a unidade do cilindro da cor está próxima de terminar. ((K) =Preto, (Y)=Amarelo, (M)=Magenta, (C)=Ciano). Compre uma nova unidade de cilindro DR-210CL-BK (para Preto) ou DR-210CL-CMY (para cores A, M ou C) e tenha ele disponível antes de você receber a mensagem `Replace Drums`. Para substituir as unidades de cilindro, consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.

A mensagem `Cil.próx.fim (X)` é exibida durante um minuto após cada trabalho de impressão.

Mensagem para Trocar o Cilindro

Quando a mensagem a seguir for exibida no display, é necessário substituir a unidade do cilindro:

`Trocar Cilindros`

Se somente a unidade de cilindro especificada precisa ser substituída, o display mostrará a mensagem `Cil.próx.fim (X)`. (X) indica qual unidade do cilindro da cor necessita ser substituída. ((K)=Preto, (Y)=Amarelo, (M)=Magenta, (C)=Ciano)

`Erro no Cilindro`

<Mensagem rolante> `Troque a unidade do cilindro. Preto (K)/ Ciano (C)/ Magenta (M)/ Amarelo (Y). Ver: Manual Usuário.` [1]

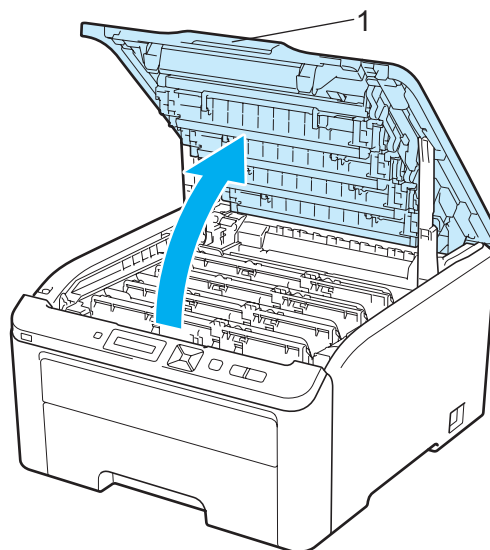
[1] Somente a cor que necessita ser substituída será exibida.

A mensagem `Erro no Cilindro` possui duas opções: Se a mensagem exibir `Troque a unidade do cilindro`. é necessário substituir a unidade do cilindro. Se a mensagem exibir `Deslize a aba verde na unidade do cilindro`. não é necessário substituir a unidade do cilindro, somente limpe os fios corona. (Consulte *Limpeza dos fios corona* na página 131.)

Substituição da unidade do cilindro

IMPORTANTE

- Ao remover a unidade do cilindro, manuseie-a com cuidado, pois pode conter toner.
- Recomendamos limpar a impressora ao substituir a unidade do tambor. Consulte *Limpeza* na página 128.

1. Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior levantando-a pela alça (1).

2. Remova o conjunto de unidade do cilindro e cartucho de toner da cor informada no display.

3. Pressione para baixo a alavanca verde de bloqueio (1) e retire o cartucho de toner da unidade de cilindro.

AVISO

NÃO coloque o cartucho de toner no fogo. Ele pode explodir e causar ferimentos.

NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amônia, álcool, qualquer tipo de aerosol ou substância inflamável para limpar a parte externa ou interna da máquina. Fazer isto pode causar incêndio ou choque elétrico. Consulte *Limpeza* na página 128 para obter informações sobre como limpar a impressora.

Tenha cuidado para não inalar o toner.

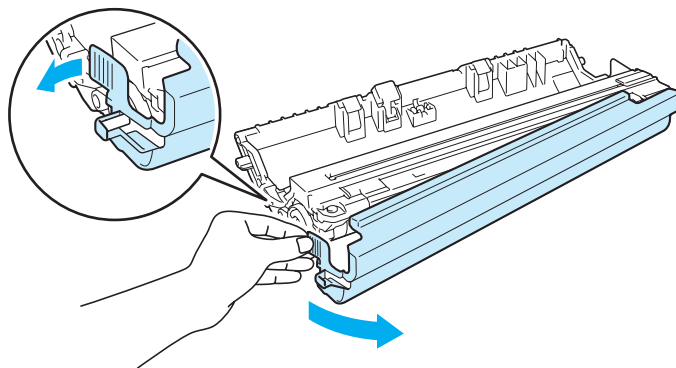
IMPORTANTE

- Recomendamos colocar a unidade do cilindro e os cartuchos de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, caso você acidentalmente derrame ou espalhe toner.
- Para evitar danos à impressora causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

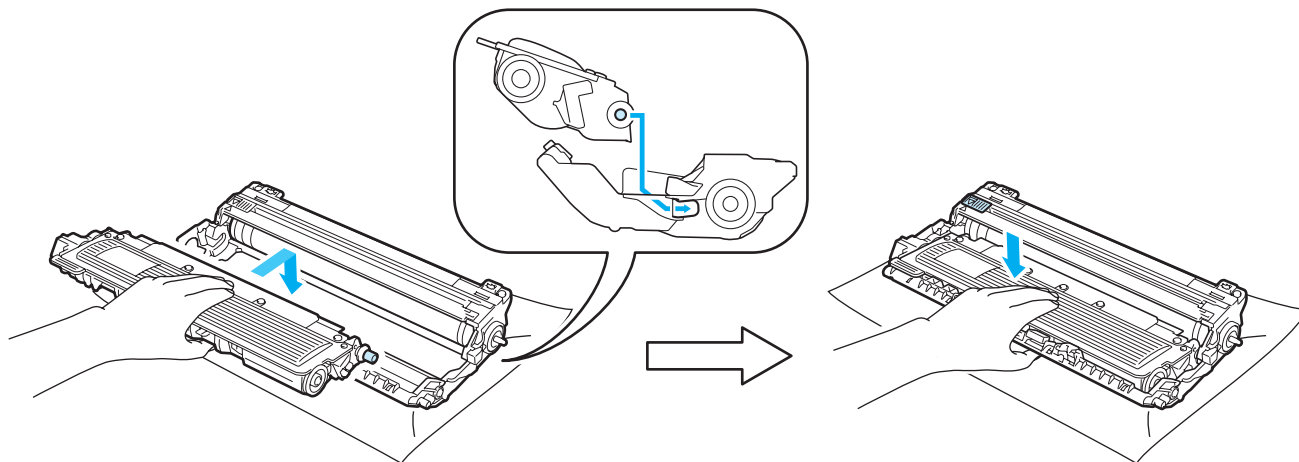
- Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

Observação

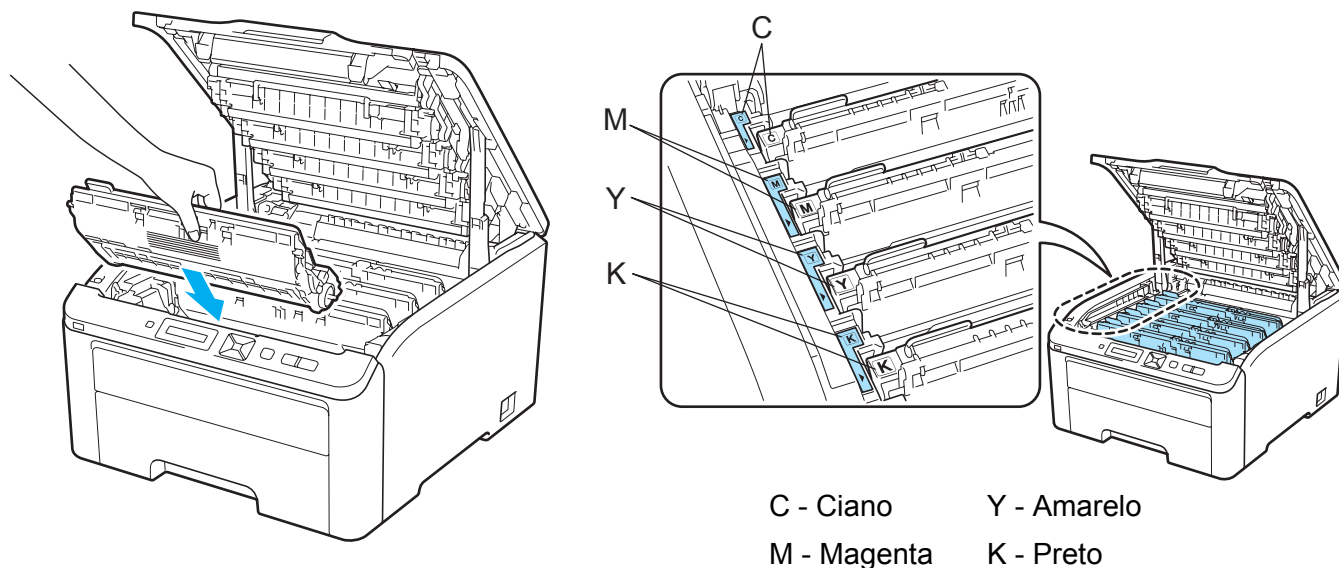
- Certifique-se de selar corretamente a unidade do cilindro em um saco adequado para que o pó do toner não se derrame para fora do cartucho.
- Descarte a unidade do cilindro usada de acordo com os regulamentos locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o escritório local responsável pelo descarte de lixo.

4 Retire a nova unidade do cilindro da embalagem e retire a cobertura de proteção.

IMPORTANTE

Aguarde para retirar a unidade do cilindro da embalagem apenas quando for colocá-la na impressora. A exposição direta ao sol ou à luz ambiente pode danificar a unidade do cilindro.

5 Coloque firmemente o cartucho de toner na nova unidade do cilindro até que este se fixe no lugar com um clique.

IMPORTANTE

Certifique-se de ter instalado o cartucho de toner corretamente, para evitar que ele se separe da unidade do cilindro.

6 Encaixe cada unidade de cilindro e o conjunto de cartucho de toner na impressora. Posicione o cartucho de toner para coincidir com a etiqueta de mesma cor na impressora.

7 Feche a tampa superior da impressora.

Quando substituir a unidade do cilindro por uma nova, você deverá fazer o reset do contador do cilindro, executando as etapas a seguir:

1 Ligue novamente a impressora.

2 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Info. Aparelho`.

3 Pressione a tecla **OK** para prosseguir para o próximo menu e pressione a tecla **+** ou **-** para selecionar `Reset:Dur.Peças`.

4 Pressione a tecla **OK** e, em seguida, pressione **+** para selecionar `Unid. Cilindro`.

5 Pressione a tecla **OK** e, em seguida, pressione **+** ou **-** para selecionar a cor que deve ser substituída.

6 Pressione a tecla **OK** duas vezes.

5

Unidade de correia

Nome do modelo BU-200CL

Uma nova correia pode imprimir aproximadamente 50.000 páginas A4 ou Carta (somente um lado).

Mensagem de fim da correia em breve

`Correia próx.Fim`

Se o display exibir a mensagem `Correia próx.Fim`, isso significa que a vida útil da unidade da correia está terminando. Compre uma nova unidade de correia antes que a mensagem `Trocar Correia` seja exibida. Para obter informações sobre como substituir a unidade de correia, consulte *Substituição da unidade de correia* na página 118.

Mensagem substituir a correia

Quando a mensagem a seguir for exibida no display, é necessário substituir a unidade de correia:

`Trocar Correia`

IMPORTANTE

- NÃO toque na superfície da unidade de correia. Se o fizer, poderá reduzir a qualidade da impressão.
- Os danos causados pelo manuseio incorreto da unidade de correia podem anular a garantia.

Substituição da unidade de correia

1. Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior levantando-a pela alça (1).

2 Retire o conjunto da unidade do cilindro e do cartucho de toner.

IMPORTANTE

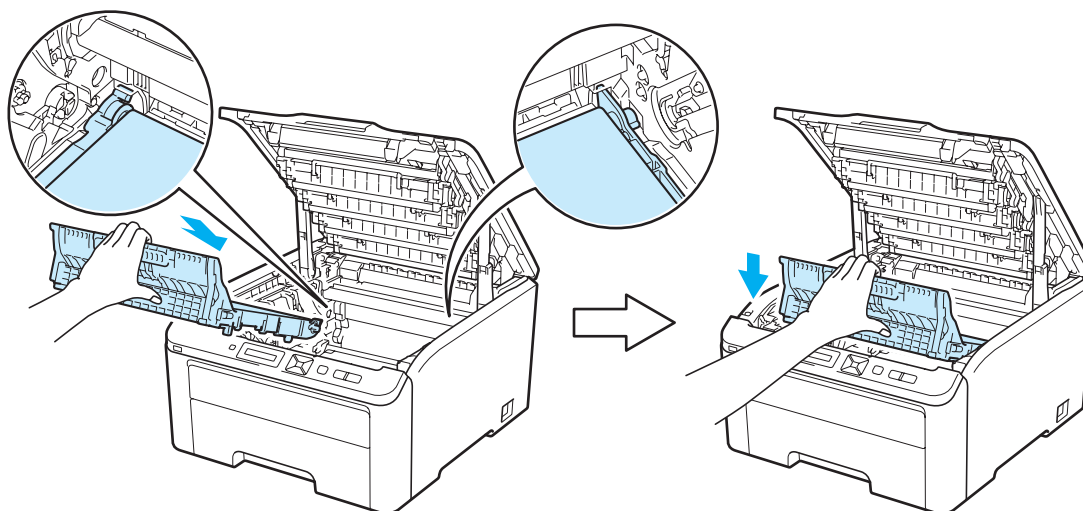
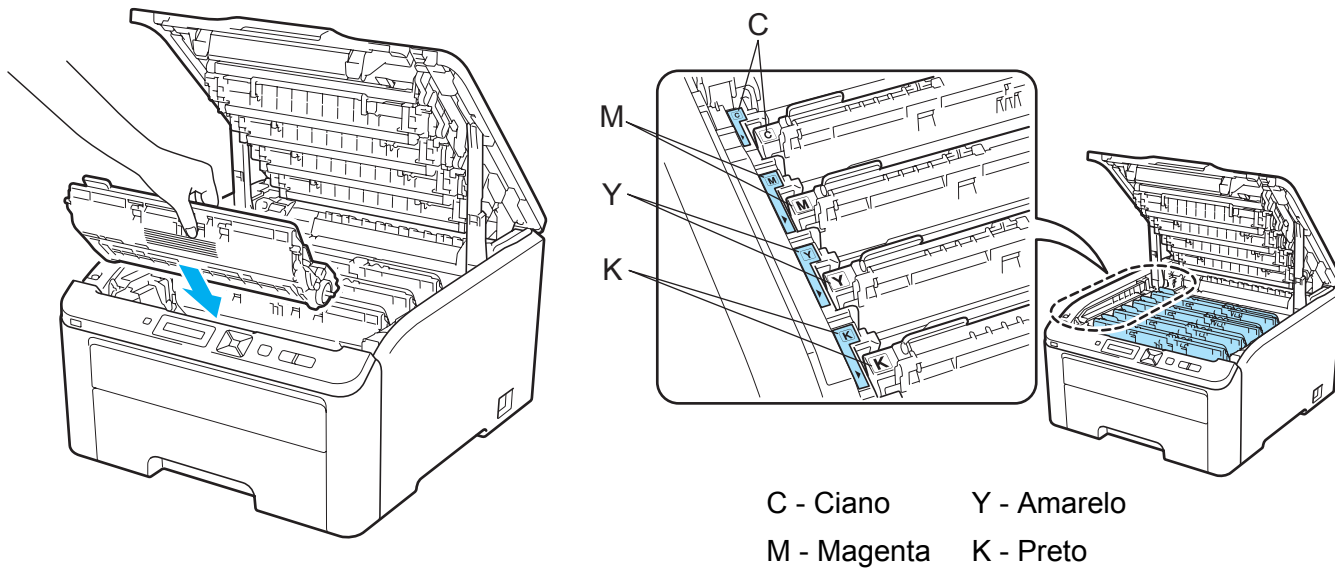
- Recomendamos colocar a unidade do cilindro e os cartuchos de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, caso você acidentalmente derrame ou espalhe toner.
- Para evitar danos à impressora causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

- Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

3 Segure a alça verde da unidade de correia e levante a unidade de correia, depois puxe.

IMPORTANTE

Para evitar problemas de qualidade de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas exibidas nas ilustrações.

4 Desembale e instale a nova unidade de correia na impressora.

5 Instale o conjunto de unidade do cilindro e cartucho de toner na impressora. Posicione o cartucho de toner para coincidir com a etiqueta de mesma cor na impressora. Repita esta etapa para todos os conjuntos de unidade do cilindro e cartucho de toner.

6 Feche a tampa superior da impressora.

Quando substituir a unidade de correia por uma nova, você deverá fazer o reset do contador da unidade da correia, executando as etapas a seguir:

1 Ligue novamente a impressora.

2 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Info. Aparelho`.

3 Pressione a tecla **OK** para prosseguir para o próximo menu e pressione a tecla **+** ou **-** para selecionar `Reset:Dur.Peças`.

4 Pressione a tecla **OK** e, em seguida, pressione **+** para selecionar `Unid. de correia`.

5 Pressione a tecla **OK** duas vezes.

Caixa de resíduos de toner

Nome do modelo WT-200CL

A vida útil de uma caixa de resíduos de toner pode imprimir aproximadamente 50.000 páginas A4 ou Carta (somente um lado).

Mensagem de caixa de resíduos de toner próxima do fim

`CxResTon.próxFIM`

Se o display exibir a mensagem `CxResTon.próxFIM`, isso significa que a vida útil da caixa de resíduos do toner está terminando. Compre uma nova caixa de resíduos de toner antes que a mensagem `Trocar Cx.Resid.` seja exibida. Para informações sobre como trocar a caixa de resíduos de toner, consulte *Substituição da caixa de resíduos de toner* na página 123.

Mensagem para trocar caixa de resíduos de toner

Quando a mensagem a seguir aparecer no display, você precisará substituir a caixa de resíduos de toner:

`Trocar Cx.Resid.`

IMPORTANTE

NÃO reutilize a caixa de resíduos de toner.

AVISO

NÃO coloque caixa de resíduos de toner no fogo. Ela pode explodir.

Tenha cuidado para não derramar toner. NÃO inale nem deixe que entre em contato com os olhos.

Substituição da caixa de resíduos de toner

1. Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior levantando-a pela alça (1).

2. Retire o conjunto da unidade do cilindro e do cartucho de toner.

IMPORTANTE

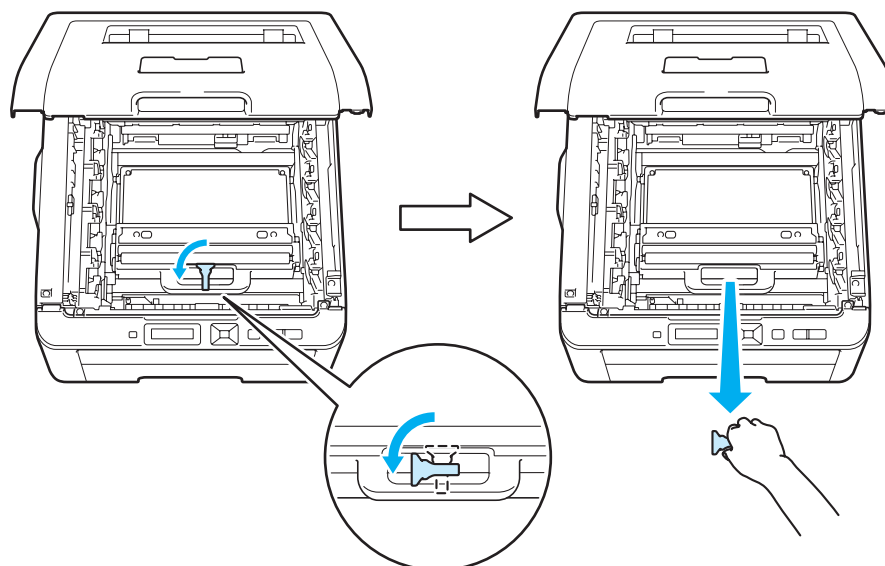
- Recomendamos colocar a unidade do cilindro e os cartuchos de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, caso você acidentalmente derrame ou espalhe toner.
- Para evitar danos à impressora causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

- Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

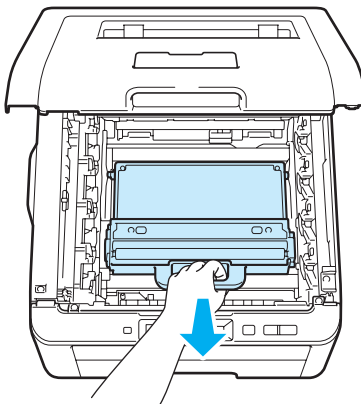
3. Segure a alça verde da unidade de correia e levante a unidade de correia, depois puxe.

IMPORTANTE

Para evitar problemas de qualidade de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas exibidas nas ilustrações.

4 Retire o material de embalagem laranja e descarte-o.

Observação

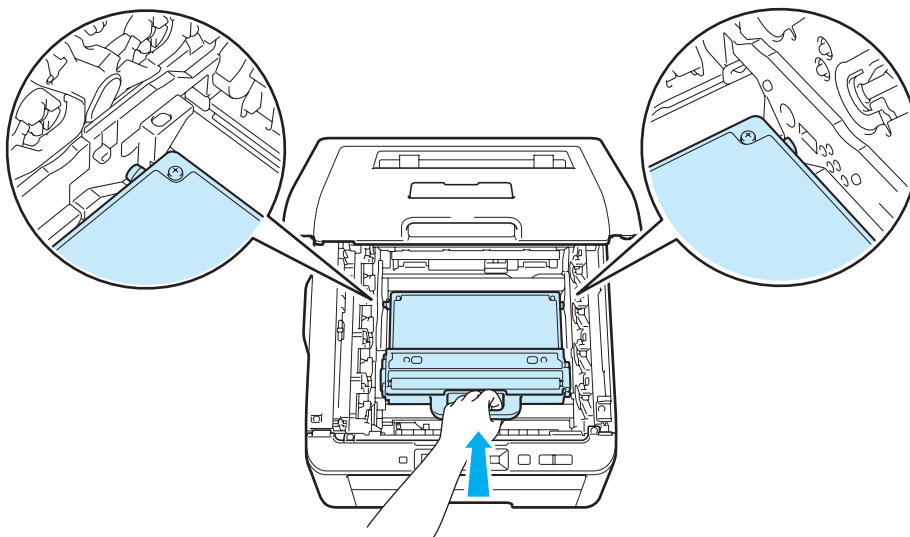
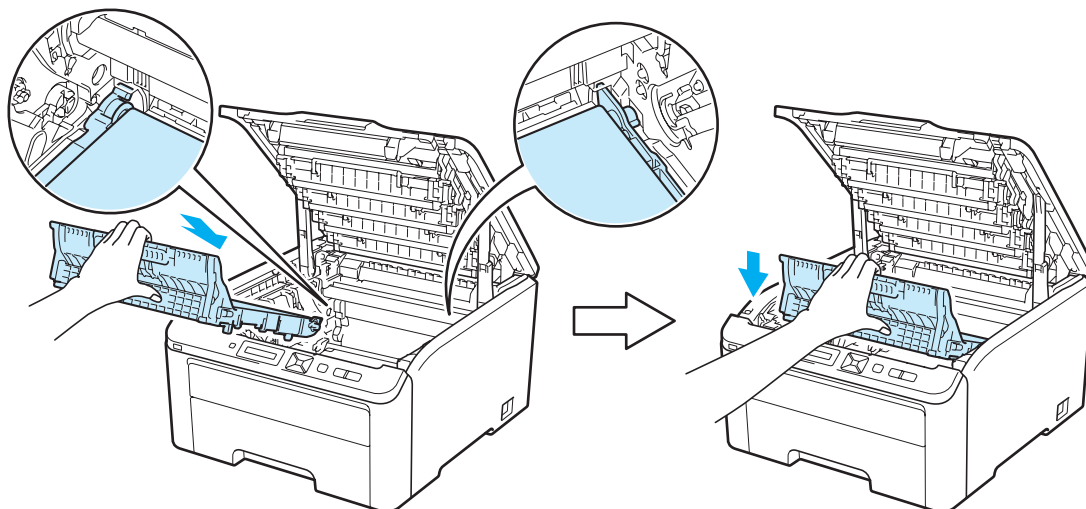
Esta etapa é necessária apenas ao substituir a caixa de resíduos de toner pela primeira vez. A embalagem laranja é instalada na fábrica para proteger o equipamento durante o transporte e não é necessária para substituir as caixas de resíduos de toner.

5 Segure a alça verde da caixa de resíduos de toner e remova-a da impressora.

⚠ CUIDADO

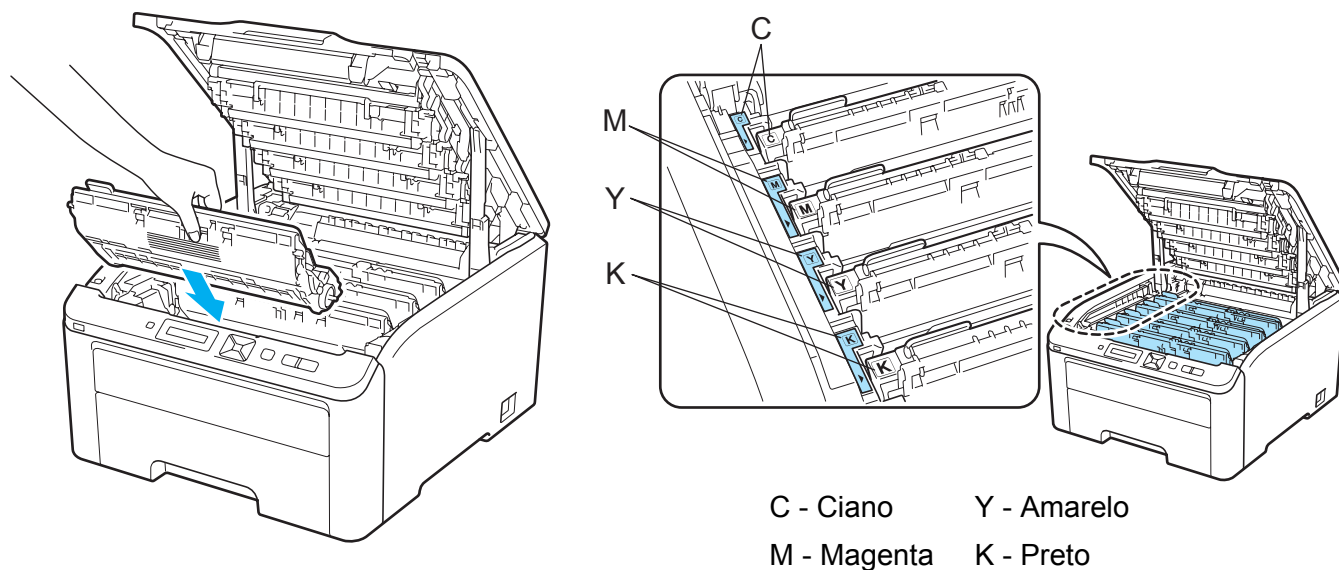
Manuseie a caixa de resíduos de toner com cuidado caso derrame toner acidentalmente. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.

Observação

Descarte a caixa de resíduo de toner de acordo com os regulamentos locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o escritório local responsável pelo descarte de lixo.

6 Retire a nova caixa de resíduos de toner da embalagem e coloque-a na impressora.

7 Volte a colocar a unidade de correia na impressora.

8 Instale o conjunto de unidade do cilindro e cartucho de toner na impressora. Posicione o cartucho de toner para coincidir com a etiqueta de mesma cor na impressora. Repita esta etapa para todos os conjuntos de unidade do cilindro e cartucho de toner.

C - Ciano Y - Amarelo

M - Magenta K - Preto

9 Feche a tampa superior da impressora.

10 Ligue novamente a impressora.

Limpeza

Limpe o exterior e o interior da impressora regularmente com um pano seco que não solte fiapos. Ao trocar o cartucho de toner ou a unidade do cilindro certifique-se de limpar o interior da impressora. Se as páginas impressas surgirem manchadas de toner, limpe o interior da impressora com um pano seco que não solte fiapos.

AVISO

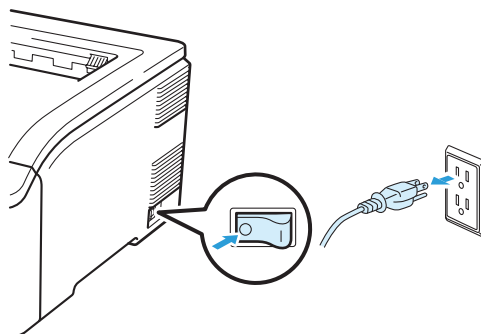
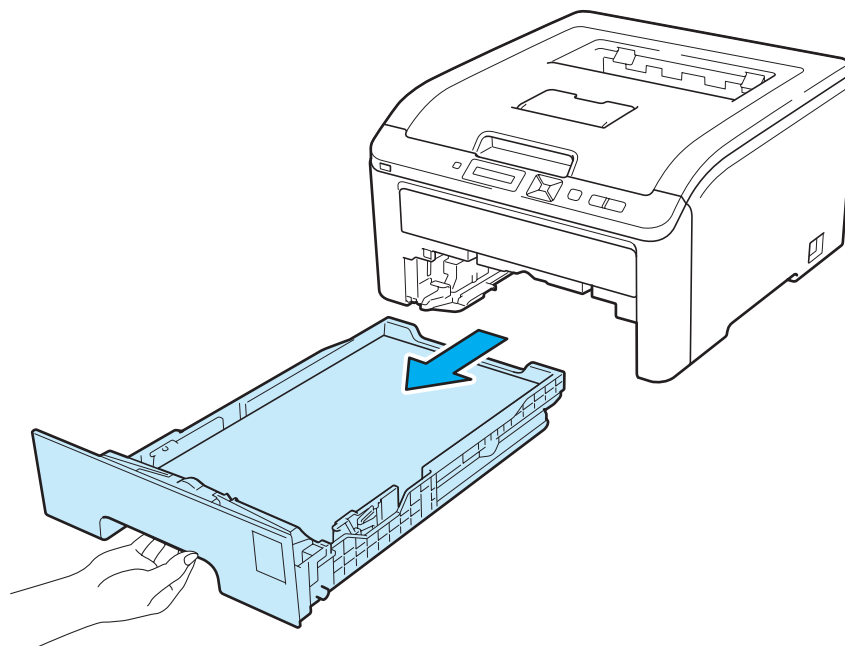
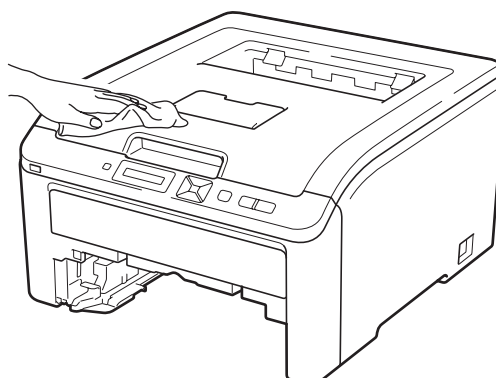
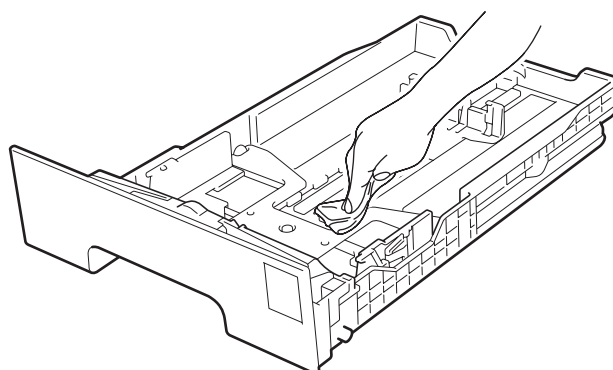
Use detergentes neutros. Limpar com líquidos voláteis tais como solvente ou benzina irá danificar a superfície da impressora.

NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amônia.

NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amônia, álcool, qualquer tipo de aerosol ou substância inflamável para limpar a parte externa ou interna da máquina. Fazer isto pode causar incêndio ou choque elétrico. Consulte *Limpeza* na página 128 para obter informações sobre como limpar a impressora.

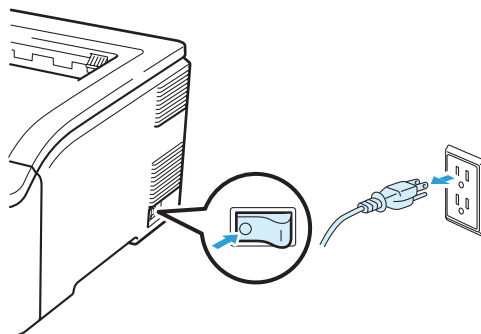
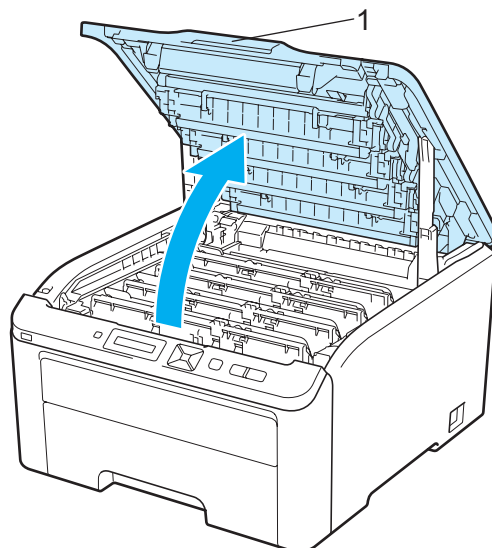
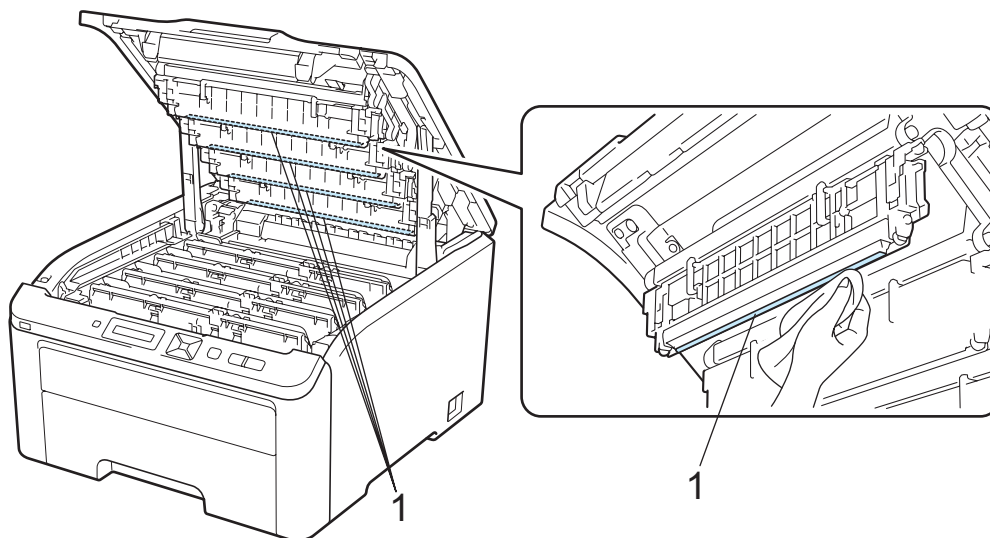
Tenha cuidado para não inalar o toner.

Limpeza do exterior da impressora

1. Desligue a chave Liga/Desliga da impressora e desconecte-a da tomada.

2. Puxe a bandeja de papéis totalmente para fora da impressora.

3. Limpe o exterior da impressora com um pano seco e que não solte fiapos para remover o pó.

4. Remova qualquer objeto que esteja obstruindo o interior da bandeja de papéis.
5. Para remover o pó limpe o interior da bandeja de papéis com um pano seco que não solte fiapos.

6 Reponha a bandeja de papéis na impressora.

7 Conecte novamente a impressora à tomada elétrica e ligue a chave Liga/Desliga.

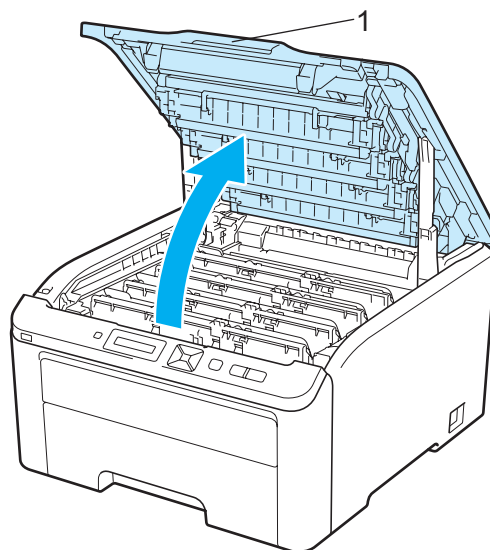
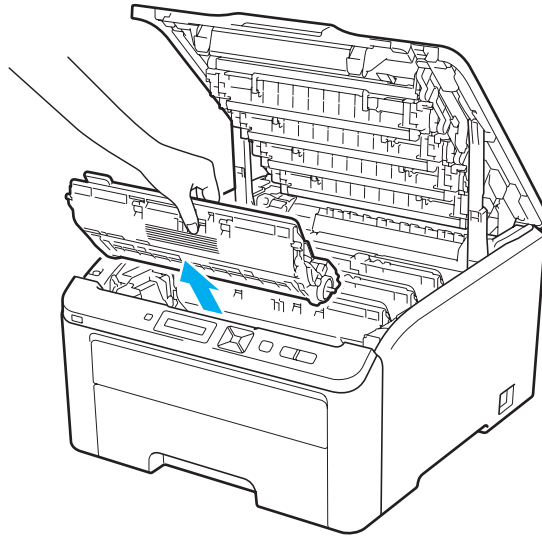
Limpando o cabeçote de LEDs

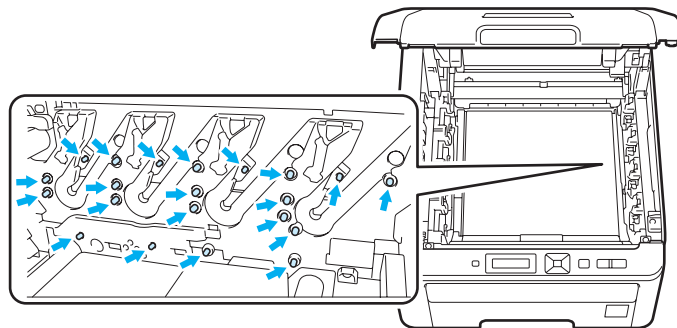
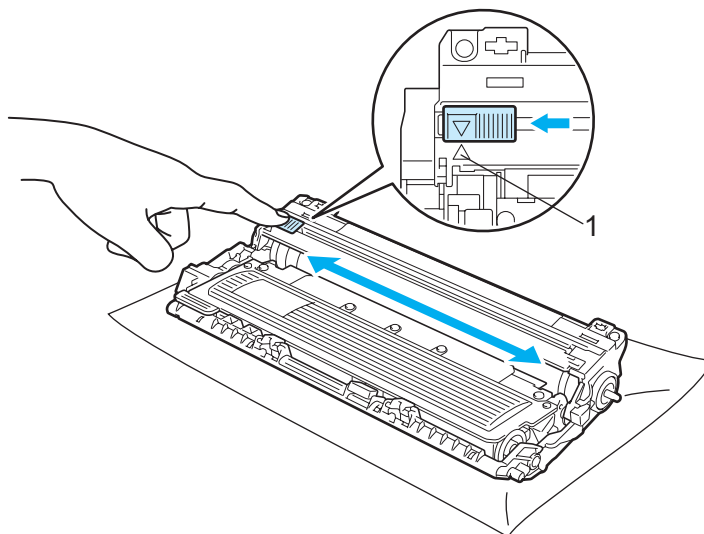
1 Desligue a chave Liga/Desliga da impressora e desconecte-a da tomada.

2 Abra completamente a tampa superior levantando-a pela alça (1).

3 Limpe as janelas do cabeçote de LEDs (1) com um pano seco e sem fiapos. Tome cuidado para não tocar as janelas do cabeçote de LEDs (1) com os dedos.

4 Feche a tampa superior da impressora.

5 Conecte novamente a impressora à tomada elétrica e ligue a chave Liga/Desliga.

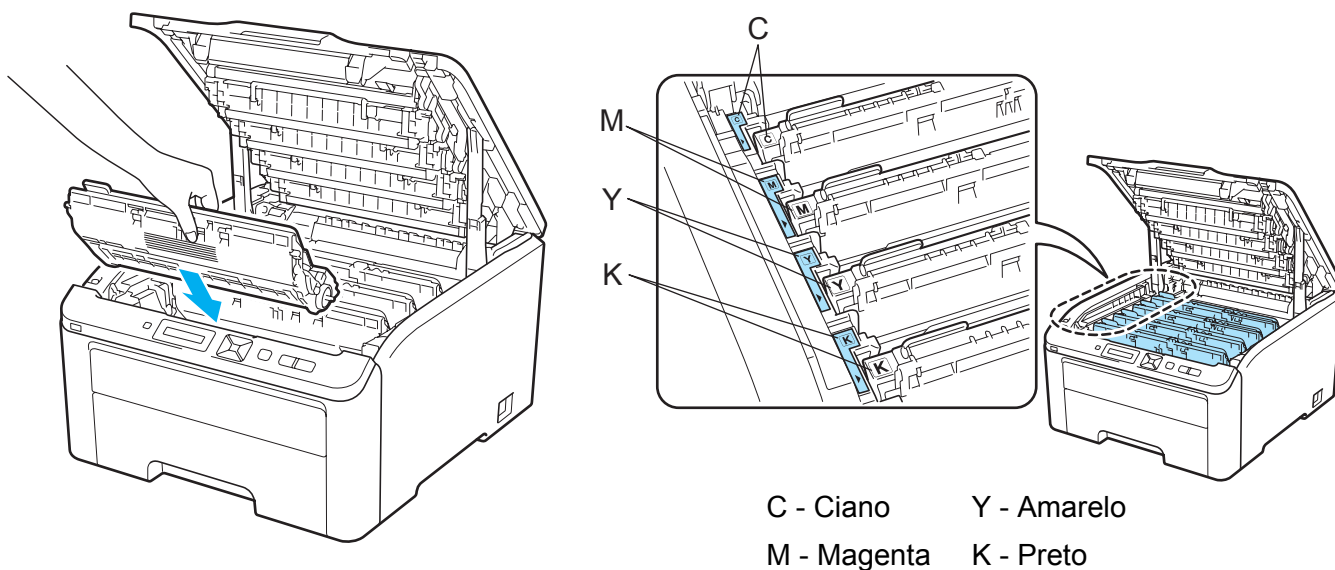
Limpeza dos fios corona

Se você tiver problemas com a qualidade da impressão, limpe o fio corona conforme indicado a seguir:

1 Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior levantando-a pela alça (1).

2 Retire a unidade do cilindro e o cartucho de toner.

IMPORTANTE

- Recomendamos colocar a unidade do cilindro e os cartuchos de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, caso você acidentalmente derrame ou espalhe toner.
- Para evitar danos à impressora causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

3 Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do cilindro, deslizando cuidadosamente a aba verde da esquerda para a direita e vice-versa várias vezes.

Observação

Não se esqueça de colocar a aba na posição inicial (▲) (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

4 Encaixe o conjunto de unidade de cilindro e cartucho de toner na impressora. Posicione o cartucho de toner para coincidir com a etiqueta de mesma cor na impressora.

5 Repita as etapas ❷ a ❹ para limpar cada um dos fios corona restantes.

6 Feche a tampa superior da impressora.

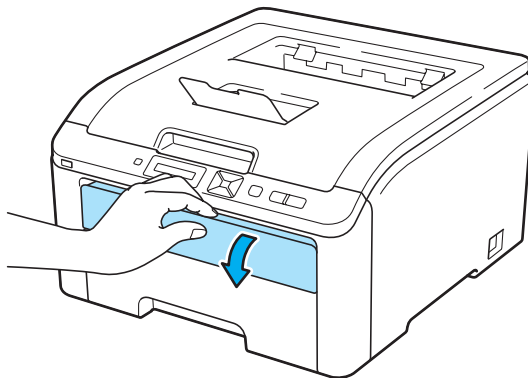
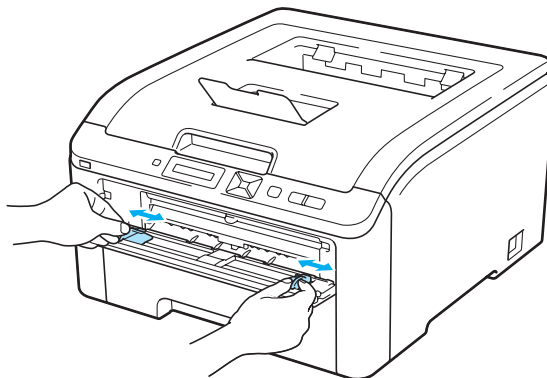
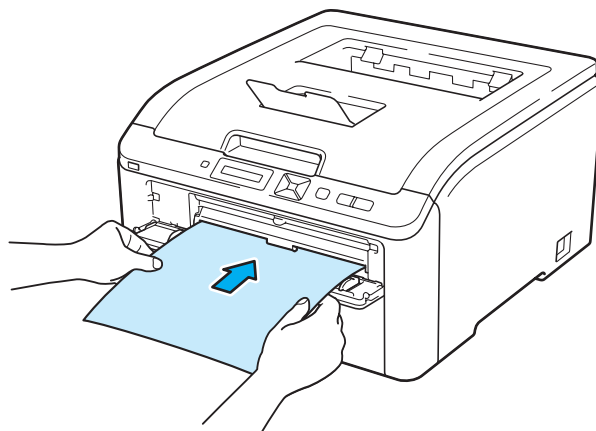
7 Ligue novamente a impressora.

5

Limpando a unidade do cilindro

Pequenas manchas nas páginas impressas

Se as impressões possuem pequenas manchas brancas ou coloridas, execute as etapas a seguir para solucionar o problema.

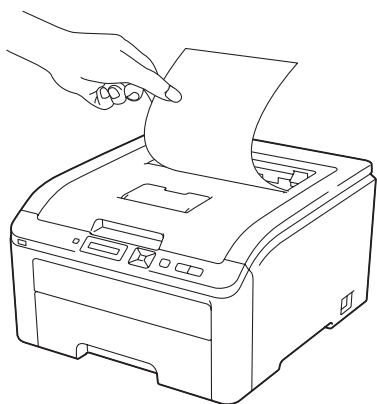
1. Abra a tampa da abertura de inserção manual.

2. Utilizando ambas as mãos, ajuste as guias do papel da abertura de inserção manual na largura do papel que deseja utilizar.

3. Utilizando ambas as mãos, insira uma folha de papel branca na abertura de inserção manual até que a borda frontal do papel alcance o rolete de alimentação de papel. Aguarde até a máquina puxar o papel automaticamente. Solte a folha quando perceber a máquina puxando o papel.

Observação

- Certifique-se de que o papel esteja liso e na posição correta da abertura de inserção manual. Se ele não estiver, a inserção poderá ocorrer incorretamente causando impressão inclinada ou deixando o papel preso.
- Não insira mais de uma folha de papel ao mesmo tempo na abertura de inserção manual pois isto pode prender o papel.
- Se você inserir papel na abertura de inserção manual antes da impressora entrar na condição de Pronta, um erro pode ocorrer e a impressora irá parar de imprimir.

4. Certifique-se de que a impressora está na condição de Pronta. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Correção da cor`. Pressione **OK**.

5. Pressione **+** ou **-** para selecionar `Limpeza Cilindro`.

`Limpeza Cilindro`

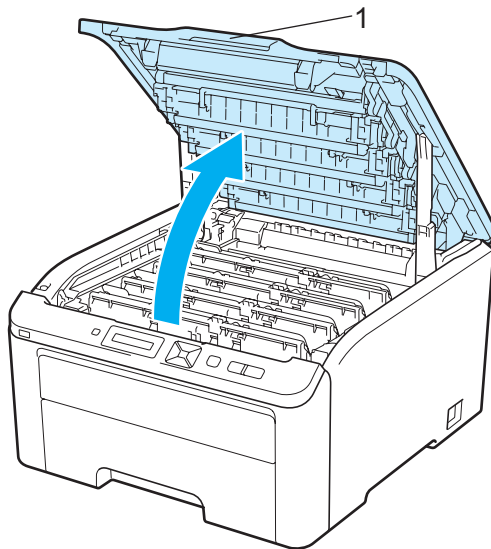
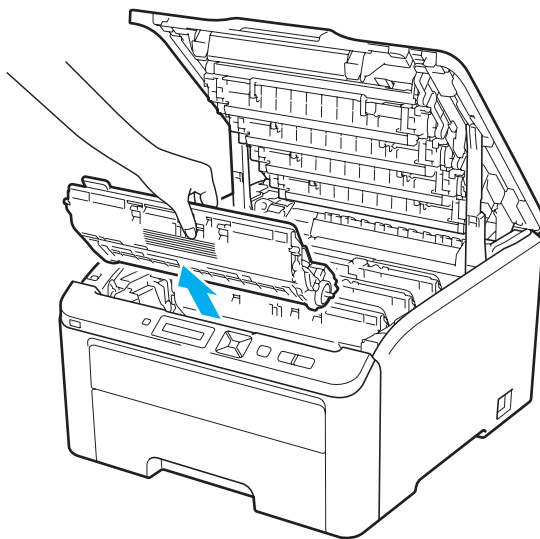
6. Pressione **Go**. A impressora irá puxar o papel e iniciar a limpeza da unidade do cilindro.

`Aguarde`

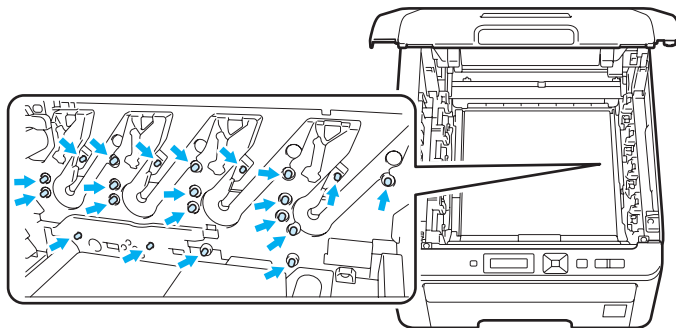
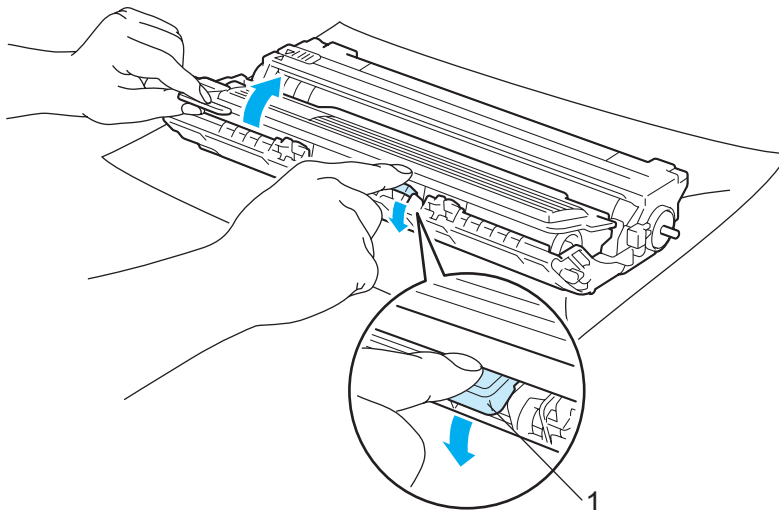
7. Quando a impressora finalizar o procedimento, a mensagem `Concluído` será exibida no display. Pressione a tecla **Cancel** para que a impressora retorne à condição de Pronta.

8. Execute as etapas de ❸ a ❻ mais duas vezes, utilizando sempre uma nova folha de papel branca. Depois de acabar, descarte o papel usado. Se o problema persistir, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da Brother.

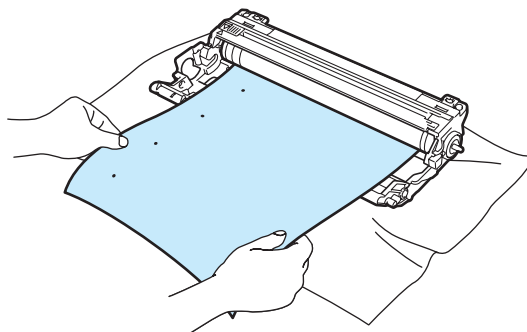
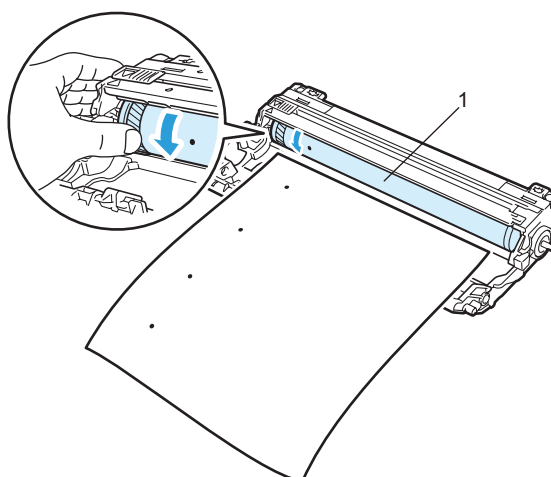
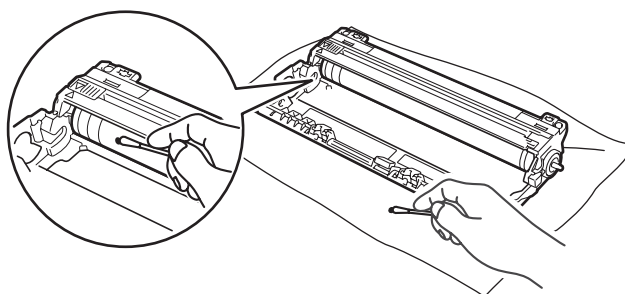
Grandes manchas nas páginas impressas

Se as impressões possuírem manchas coloridas em intervalos de 94 mm (3,7 pol.), execute as etapas a seguir para solucionar o problema.

1. Desligue a impressora. Abra completamente a tampa superior levantando-a pela alça (1).

2. Veja a amostra da impressão para identificar qual cor está causando o problema. A cor das manchas é a cor do cilindro que necessita de limpeza. Por exemplo, se os pontos forem ciano, você deverá limpar o cilindro utilizado com a cor ciano. Retire a unidade do cilindro e o conjunto do cartucho de toner da cor que está causando o problema.

IMPORTANTE

- Recomendamos colocar a unidade do cilindro e os cartuchos de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, caso você acidentalmente derrame ou espalhe toner.
- Para evitar danos à impressora causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

3. Pressione para baixo a alavanca verde de bloqueio (1) e retire o cartucho de toner da unidade do cilindro.

IMPORTANTE

Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.

4 Coloque a amostra de impressão em frente ao cilindro e localize a posição exata do defeito da impressão.

5 Gire manualmente a roda da unidade do cilindro enquanto olha para a superfície do cilindro OPC (1).

6 Quando localizar no cilindro a marca que corresponde à encontrada na amostra de impressão, limpe a superfície do cilindro OPC com um cotonete seco, até que a poeira ou a cola seja removida.

IMPORTANTE

NÃO limpe a superfície do cilindro fotossensível com um objeto pontiagudo.

7 Recoloque o cartucho de toner na unidade do cilindro até que este se fixe no lugar com um clique.

Observação

Certifique-se de ter colocado o cartucho de toner corretamente, para evitar que ele se separe da unidade do cilindro.

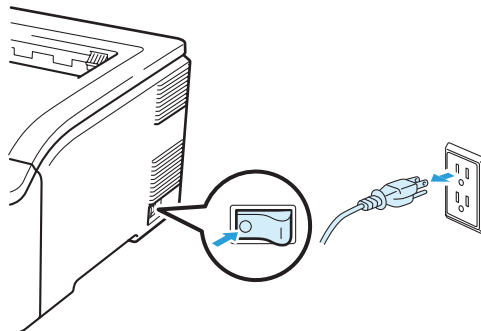
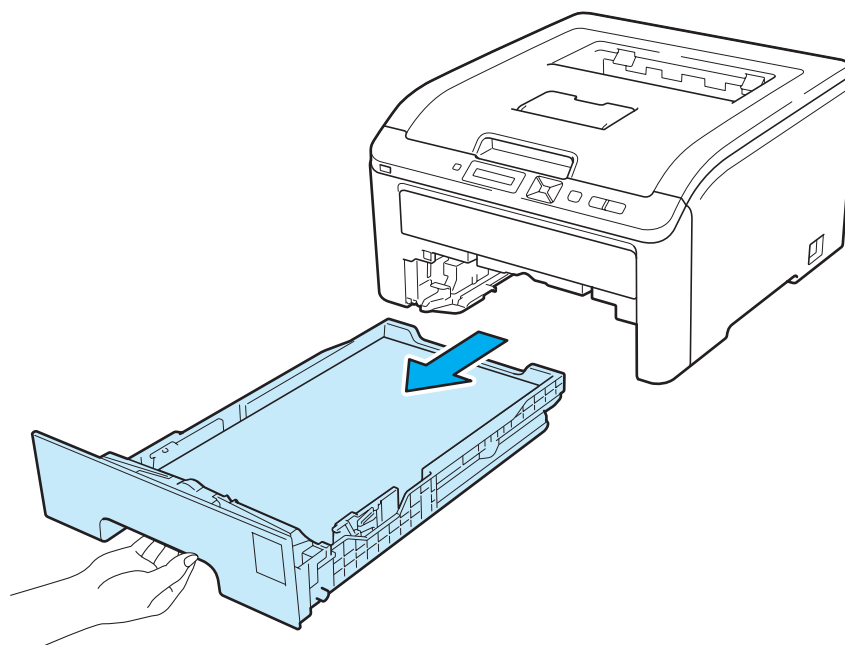
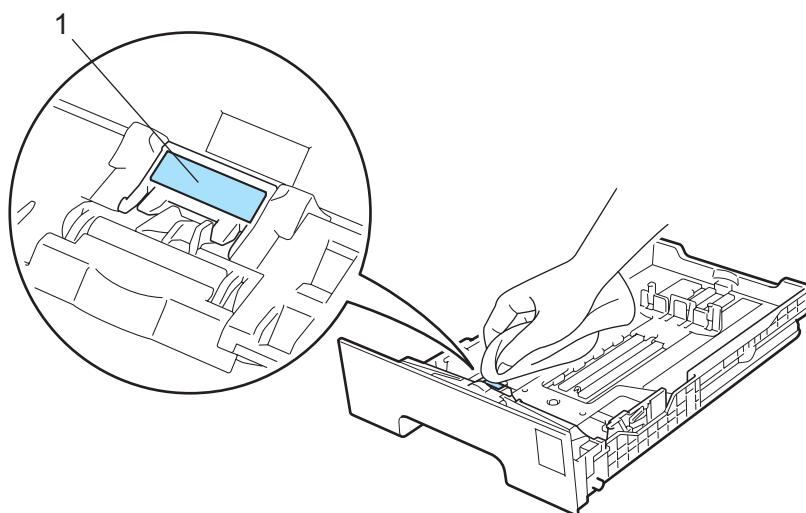
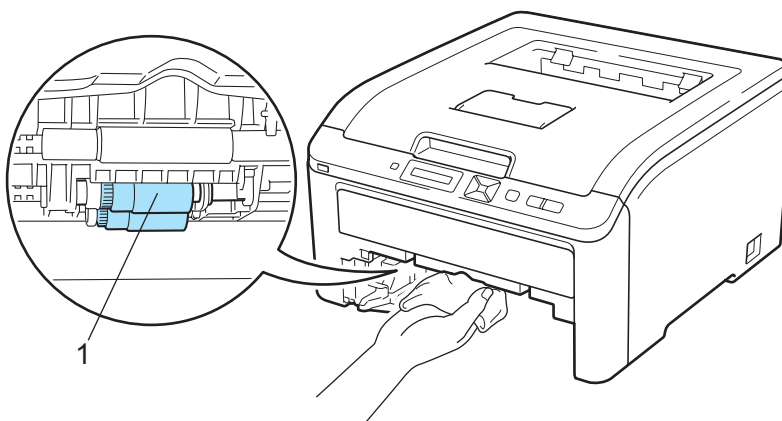
8 Instale o conjunto de unidade do cilindro e cartucho de toner na impressora. Posicione o cartucho de toner para coincidir com a etiqueta de mesma cor na impressora.

C - Ciano   Y - Amarelo
M - Magenta   K - Preto

9 Feche a tampa superior da impressora.

10 Ligue novamente a impressora.

Limpando o rolo de levantamento de papel

1. Desligue a chave Liga/Desliga da impressora e desconecte-a da tomada.

2. Puxe a bandeja de papéis totalmente para fora da impressora.

3 Torça firmemente um pano sem fiapos umedecido em água morna e limpe o bloco separador (1) da bandeja de papéis para remover a poeira.

4 Limpe os dois rolos de levantamento de papel (1) no interior da impressora para remover a poeira.

5 Reponha a bandeja de papéis na impressora.

6 Conecte novamente a impressora à tomada elétrica e ligue a chave Liga/Desliga.

6 Localização e Solução de Falhas

A maioria dos problemas com a impressora poderão ser resolvidos por você mesmo. Se necessitar de ajuda o Brother Solutions Center lhe oferece as mais recentes perguntas e respostas (FAQs) e as dicas para solução de falhas. Visite o site http://solutions.brother.com/.

Identificação de seu problema

Em primeiro lugar, verifique:

- Se o cabo de força está conectado corretamente e se a impressora está ligada.
- Se todas as partes protetoras foram removidas.
- Se os cartuchos de toner e a unidade do cilindro foram instalados corretamente.
- Se a tampa superior e traseira estão bem fechadas.
- Se o papel foi inserido corretamente na bandeja de papéis.
- Se o cabo de interface está conectado com firmeza à impressora e ao computador.
- Se foi escolhido e instalado o driver correto para a impressora.
- Se o computador está configurado para conexão à porta de impressora correta.

A impressora não imprime:

Se você não resolver o seu problema com as verificações acima, identifique-o e vá para a página sugerida abaixo.

- **Mensagens do display**

  (Consulte *Mensagens do display* na página 143.)
- **Manuseio do papel**

  (Consulte *Manuseio do papel* na página 147 e *Papéis presos e como removê-los* na página 148.)
- **Outros problemas**

  (Consulte *Outros problemas* na página 163.)

As páginas são impressas mas há problemas com:

- **Qualidade da impressão**

  (Consulte *Melhorando a qualidade da impressão* na página 155.)
- **A impressão está incorreta**

  (Consulte *Resolvendo problemas de impressão* na página 162.)

Mensagens do display

Como em qualquer produto de escritório sofisticado, erros podem ocorrer e peças consumíveis podem ter que ser susbstituídas. Caso isto aconteça, a impressora interromperá automaticamente a impressão, fará o diagnóstico do problema e exibirá a mensagem resultante no display para alertá-lo. As mensagens mais comuns de erro e manutenção estão relacionadas abaixo.
Você pode desativar a maioria das mensagens de erro e manutenção de rotina, consultando as tabelas a seguir. Caso necessite de ajuda, o Centro de Soluções Brother oferece as perguntas freqüentes mais recentes e dicas de solução de problemas.

Visite o site da web http://solutions.brother.com/.

Se o problema não for resolvido, entre em contato com o representante onde a impressora foi adquirida ou entre em contato com o Serviço ao Cliente Brother.

Observação

Os nomes no display para as bandeja de papéis são:

- Bandeja de papéis padrão: Bandeja1
- Abertura de inserção manual: Aliment. Manual

6

Mensagens de erro

Mensagem de erro	Ação
Erro Acesso (somente HL-3070CW)	O dispositivo USB foi removido durante o processamento dos dados. Pressione **Cancel**. Reinsira o dispositivo USB e tente imprimir utilizando a impressão direta ou PictBridge.
Erro: Cartucho	Remova o conjunto de unidade do cilindro e cartucho de toner da cor de toner informada no display. Remova o cartucho do toner e reinstale-o no cilindro. Coloque a unidade do cilindro e o cartucho de toner na impressora novamente. Repita esta etapa para todas unidades de tambor e para os conjuntos de cartucho de toner até desaparecer a mensagem de erro no display. Se o problema persistir, entre em contato com o seu fornecedor ou o Atendimento ao Cliente da Brother.
Tampa Aberta	Feche a tampa indicada no display.
Erro DIMM	Desligue a impressora. Reinstale corretamente a memória DIMM. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. Se a mensagem de erro aparecer novamente, substitua a memória DIMM por uma nova. (Consulte *Instalação de memória adicional* na página 100.)
Erro no Cilindro <Scroll message> Deslize a aba verde na unidade do cilindro.	Limpe os fios corona. (Consulte *Limpeza dos fios corona* na página 131.)
Erro no Cilindro <Scroll message> Troque a unidade do cilindro.	Remova a unidade do cilindro indicada no display por uma nova cor. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.)
Erro Fusor	Desligue a chave Liga/Desliga, aguarde alguns segundos e, depois, ligue-a novamente. Deixe a impressora ligada durante 15 minutos.
Pap preso XXX	Retire cuidadosamente o papel preso da área indicada em *Papéis presos e como removê-los* na página 148.
Baixa Temperatura	Aumente a temperatura do ambiente para possibilitar o funcionamento da impressora.
Aliment. Manual	Coloque na abertura de inserção manual um papel de tamanho igual ao informado no display.

Mensagens de erro (Continuação)

Mensagem de erro	Ação
`Sem Unid.Correia`	Reinstale a unidade de correia. (Consulte *Unidade de correia* na página 118.)
`Sem papel`	Coloque o papel na bandeja vazia indicada e pressione **Go**, ou insira o papel na abertura de inserção manual. Se o problema persistir, o rolo de levantamento de papel pode estar manchado. Limpe o rolo de levantamento de papel. (Consulte *Limpando o rolo de levantamento de papel* na página 140.)
`Sem toner`	Reinstale o cartucho de toner indicado no display. (Consulte *Cartuchos de toner* na página 104.) Reinstale a unidade de cilindro indicada no display. (Consulte *Unidades do cilindro* na página 112.)
`s/Cx.de resíduos`	Reinstale a caixa de resíduos de toner. (Consulte *Caixa de resíduos de toner* na página 122.)
`Memória Cheia`	Se o display exibir esta mensagem de erro ao imprimir dados protegidos, pressione **Cancel** e remova os dados armazenados anteriormente. Exceto no caso de impressão de dados protegidos, adicione mais memória. (Consulte *Instalação de memória adicional* na página 100.)
`Impossiv.Impr. 1A`	Desligue a chave de alimentação e abra totalmente a tampa superior. Deixe a impressora desligada e aberta por 30 minutos para remover qualquer condensação do interior da máquina, depois feche a tampa superior e ligue-a novamente. Se este procedimento não resolver o erro, consulte o seu fornecedor ou o Atendimento ao Cliente da Brother.
`Papel curto`	Abra a tampa traseira (tampa traseira de saída) para permitir que o papel impresso saia. Remova as páginas impressas e pressione **Go**.
`Tamanhos Diferem`	Coloque papel na bandeja de papéis ou na abertura de inserção manual, do mesmo tamanho selecionado no driver de impressora e, em seguida, pressione **Go**, ou selecione o tamanho de papel definido em `Tam.Papel na B1` no painel de controle.
`Papel pequeno`	Abra a tampa traseira (tampa traseira de saída) para permitir que as páginas impressas saiam na bandeja de saída traseira e em seguida pressione **Go**.
`Erro no toner`	Retire a unidade do cilindro e o conjunto de cartucho de toner. Retire o cartucho de toner e volte a colocá-lo na impressora.
`Disp. Incorreto` (somente HL-3070CW)	Remova o pen drive USB da interface direta USB.

Mensagens de erro em correção de cores

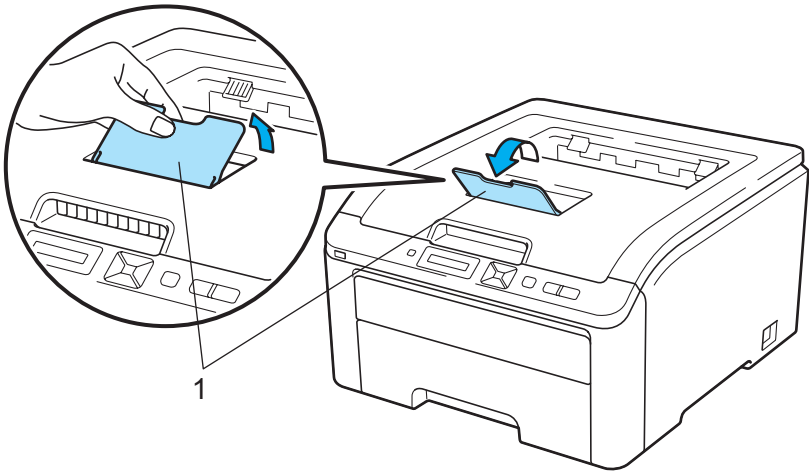
Mensagem para chamar a assistência técnica	Ação

`Calibrar`
<Scroll message>
`Falha de calibração. Ver capítulo Solução de Problemas no Manual do Usuário.`
	■ Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
	■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque uma nova unidade do tambor. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.)
	Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
	■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte *Substituição da unidade de correia* na página 118.)
	■ Coloque uma caixa de resíduos de toner. (Consulte *Substituição da caixa de resíduos de toner* na página 123.)
	■ Se o problema persistir, entre em contato com o seu fornecedor ou o Atendimento ao Cliente da Brother.

`Registro`
<Scroll message>
`Falha de registro. Consulte o capítulo "Solução de problemas" no Manual do Usuário.`
	■ Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente.
	■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte *Substituição da unidade de correia* na página 118.)
	■ Se o problema persistir, entre em contato com o seu fornecedor ou o Atendimento ao Cliente da Brother.

Mensagens de manutenção

Mensagem de erro	Significado	Ação
Pouco toner (X) [1]	A vida útil do cartucho de toner está próxima de terminar.	Adquira uma nova unidade do cilindro para a cor informada no display antes de receber a mensagem Trocar Toner.
Cilindro no fim	A vida útil das unidades do cilindro está próxima de terminar.	Compre um novo conjunto de unidade de cilindro antes de aparecer a mensagem Trocar Cilindros.
Cil.próx.fim (X) [1]	A vida útil da unidade do cilindro para a cor indicada no display está próxima de terminar.	Adquira um novo cartucho de toner como indicado no display antes de receber a mensagem Cil.próx.fim (X).
Correia próx.Fim	A vida útil da unidade de correia está próxima de terminar.	Adquira uma nova unidade de correia antes de receber a mensagem Replace Belt.
CxResTon.próxFIM	A caixa de resíduos de toner está quase cheia.	Adquira uma nova caixa de resíduos de toner antes de receber a mensagem Trocar Cx.Resid..
Trocar Toner	Está na hora de substituir o cartucho do toner.	Substitua o cartucho de toner indicado no display. (Consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105.)
Trocar Cilindros	Está na hora de substituir as unidades do cilindro.	Substitua as unidades do cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.)
Trocar Cilind.X [1]	Está na hora de substituir a unidade do cilindro para a cor indicada.	Substitua o a unidade de cilindro para a cor indicada no display. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.)
Trocar Correia	Está na hora de substituir a unidade de correia.	Substitua a unidade de correia. (Consulte *Substituição da unidade de correia* na página 118.)
Trocar Cx.Resid.	Está na hora de substituir a caixa de resíduos de toner.	Substitua a caixa de resíduos de toner. (Consulte *Substituição da caixa de resíduos de toner* na página 123.)
Trocar Kit 1	Está na hora de substituir o kit de alimentação do papel 1.	Substitua o kit de alimentação do papel 1. Entre em contato com seu revendedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother.
Trocar Fusor	Está na hora de substituir a unidade do fusor.	Substitua a unidade do fusor. Entre em contato com seu revendedor ou com o Atendimento ao Cliente da Brother.

[1] (X) indica a cor do cartucho de toner ou unidade do cilindro que está próxima do fim de sua vida útil. (K)=Preto, (Y)=Amarelo, (M)=Magenta, (C)=Ciano.

Mensagens para chamar a assistência técnica

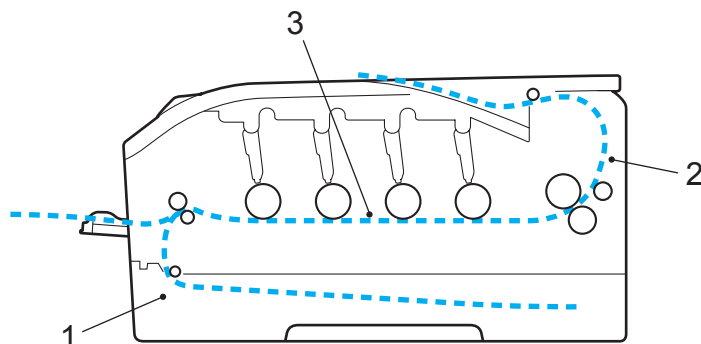
Mensagem para chamar a assistência técnica	Ação
Impossiv.Impr. ## (Exceto Impossiv. Impr. 1A)	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. Se este procedimento não resolver o erro, consulte o seu fornecedor ou o Atendimento ao Cliente da Brother.

Manuseio do papel

Em primeiro lugar certifique-se de utilizar papel de acordo com as especificações de papel recomendadas pela Brother. (Consulte *Sobre os papéis* na página 1.)

Problema	Recomendação
A impressora não insere o papel.	■ Se houver papel na bandeja de papéis certifique-se de que esteja liso. Se o papel estiver curvo, deixe-o aplanado antes de imprimir. Algumas vezes será necessário remover o papel. Vire o maço ao contrário e coloque-o novamente na bandeja. ■ Reduza a quantidade de papéis na bandeja e tente novamente. ■ Certifique-se de que o modo de inserção manual não esteja selecionado no driver da impressora. ■ Limpe o rolo de levantamento de papel. Consulte *Limpando o rolo de levantamento de papel* na página 140.
A impressora não insere o papel pela abertura de inserção manual.	■ Certifique-se de selecionar **Manual** na Origem do papel do driver da impressora.
A impressora não insere envelopes.	■ A impressora pode inserir envelopes pela abertura de inserção manual. Você deverá configurar o seu aplicativo para imprimir no tamanho dos envelopes que estiver utilizando. Geralmente isso é feito no menu de configuração da página ou configuração do documento em seu software. (Consulte o manual do seu aplicativo.)
Um papel ficou preso na impressora.	■ Remova o papel preso. (Consulte *Papéis presos e como removê-los* na página 148.)
A impressora não imprime.	■ Certifique-se que o cabo esteja conectado à impressora. ■ Certifique-se de que a impressora está ligada e de que não existem mensagens de erro no display. ■ Certifique-se de ter escolhido o driver de impressora correto.
Ao imprimir em papel comum ele sai vincado.	■ Modifique as configurações do driver da impressora em **Tipo de Mídia** para uma configuração mais fina.
O papel desliza para fora da bandeja de saída superior.	■ Levante a aba de suporte (1). 1

Papéis presos e como removê-los

Se algum papel ficar preso no interior da impressora, ela irá parar. Será exibida no display uma das mensagens a seguir para informar onde encontrar o papel preso.

- `Pap preso band 1` (1)

  Papel preso na bandeja de papéis padrão (Bandeja 1). (Consulte página 149.)

- `Pap. preso atrás` (2)

  Papel preso no local de onde sai da impressora. (Consulte página 150.)

- `Pap preso dentro` (3)

  Papel preso dentro da impressora. (Consulte página 152.)

Se a mensagem de erro ainda aparecer no display depois de retirado o papel preso, poderá haver mais papel preso dentro da impressora. Verifique cuidadosamente a impressora.

Observação

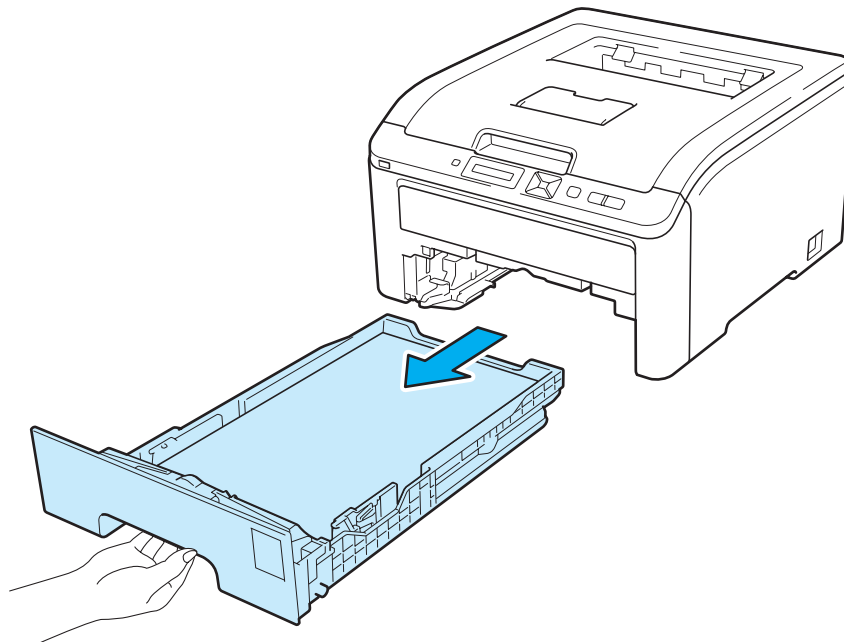
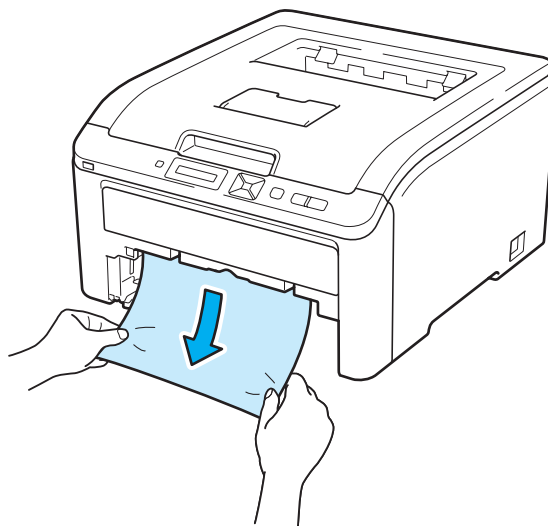
Sempre remova todo o papel da bandeja de papéis e deixe o maço aplanado ao adicionar mais papel. Isso ajuda a impedir que várias folhas de papel sejam inseridas ao mesmo tempo na impressora, o que evita que os papéis fiquem presos na impressora.

6

Papel preso na bandeja 1 (Papel preso na bandeja de papéis)

`Pap preso band 1`

Se um papel ficar preso dentro da bandeja de papéis, siga essas etapas:

1. Puxe a bandeja de papéis totalmente para fora da impressora.

2. Use ambas as mãos para puxar lentamente o papel preso.

Observação

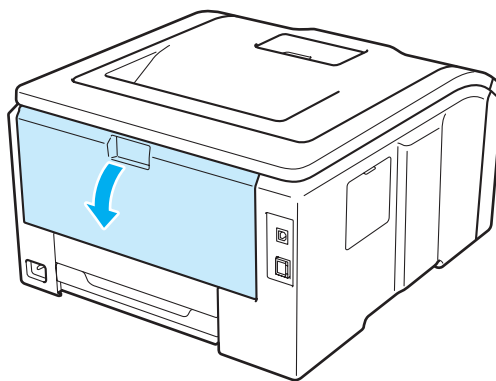
Para retirar o papel preso facilmente, puxe-o para baixo.

3. Certifique-se de que o papel fique abaixo da marca de quantidade máxima de papéis. Enquanto pressiona a alavanca verde de liberação da guia de papéis, deslize as guias do papel para enquadrar o tamanho do papel. Certifique-se de que as guias estejam firmes nos trilhos.
4. Reponha a bandeja de papéis firmemente na impressora.
5. Pressione **Go** para continuar a impressão.

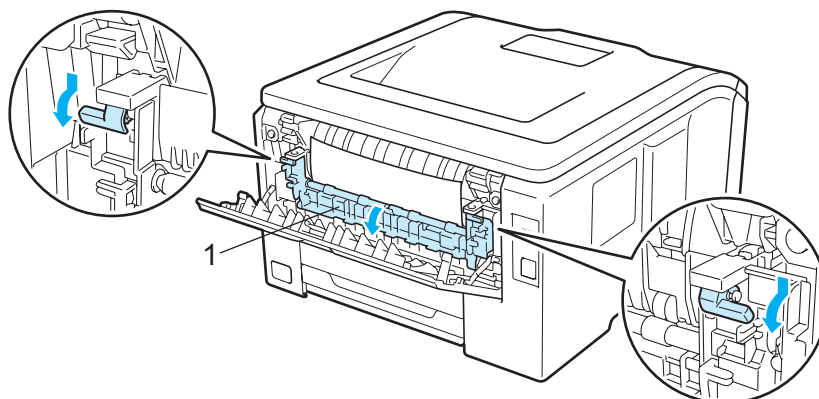
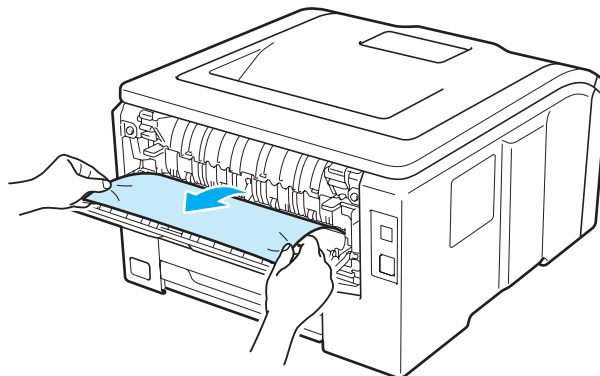
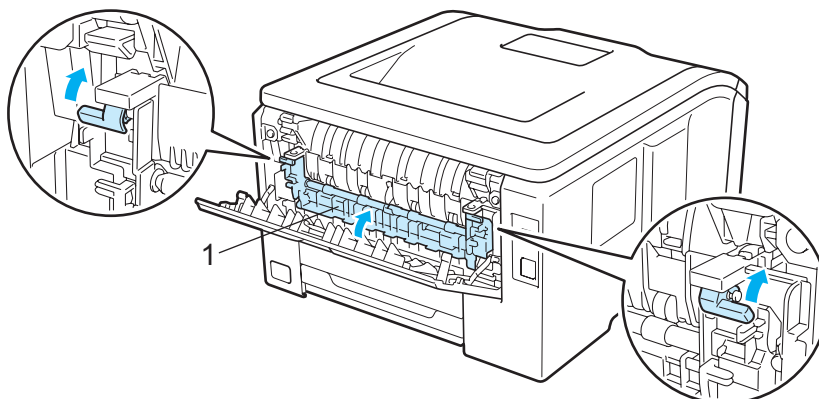
Papel preso atrás (Papel preso atrás da tampa traseira)

`Pap. preso atrás`

Se um papel ficar preso atrás da bandeja de saída do papel com a face para cima, execute essas etapas a seguir:

1. Desligue a impressora no interruptor de alimentação e desconecte o cabo de energia.
2. Abra a tampa traseira.

⚠ CUIDADO

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Aguarde pelo menos 10 minutos para a impressora esfriar antes de ir para a etapa seguinte.

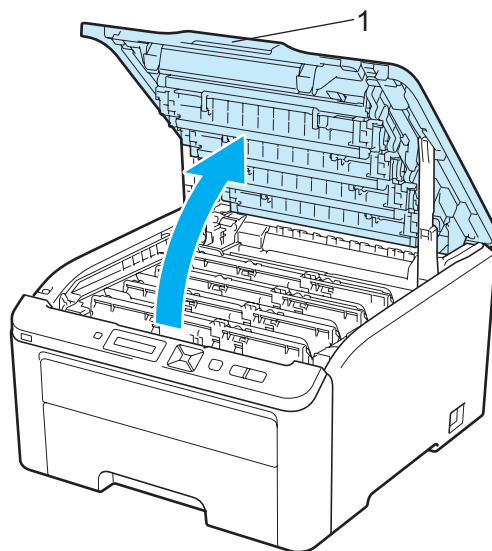
3 Puxe as abas verdes nos lados esquerdo e direito em direção a você e dobre para baixo a tampa do fusor (1).

4 Usando as duas mãos, retire com cuidado o papel preso da unidade do fusor.

5 Feche a tampa do fusor (1) e levante as abas verdes do lado esquerdo e do lado direito.

6 Feche totalmente a tampa traseira.

7 Volte a conectar a impressora e ligue o interruptor de alimentação.

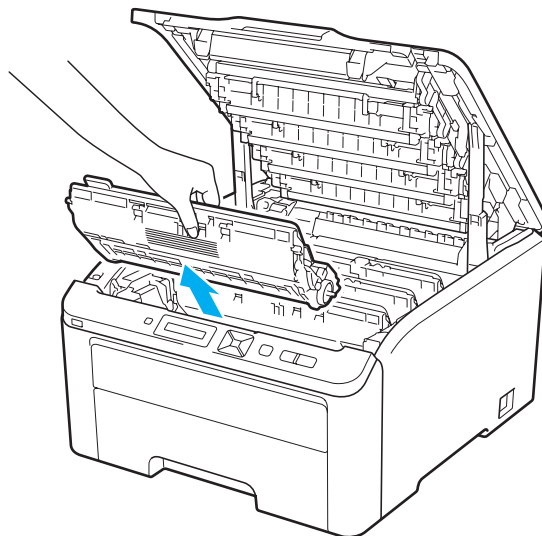
Papel preso dentro (Papel preso dentro da impressora)

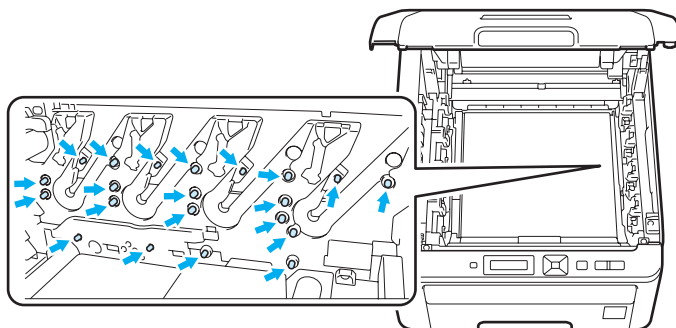
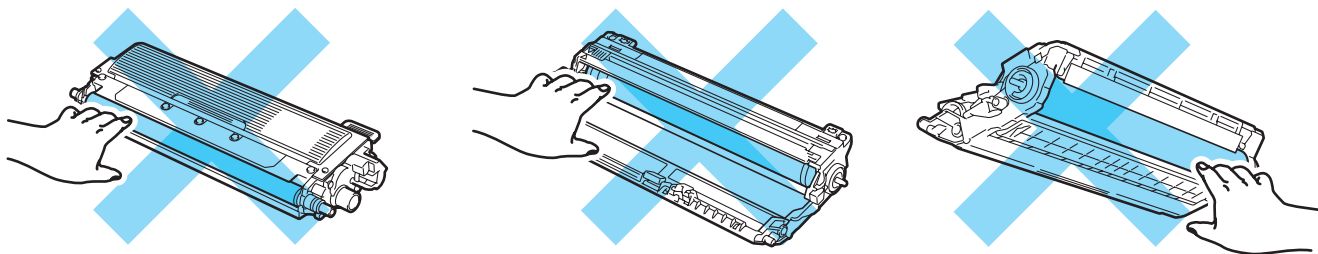
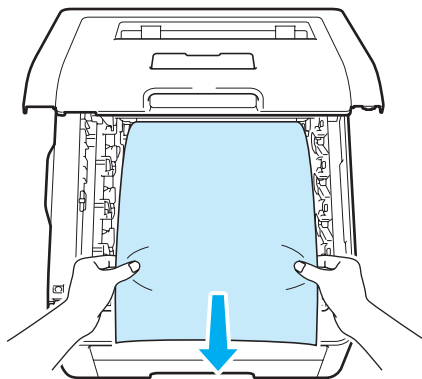
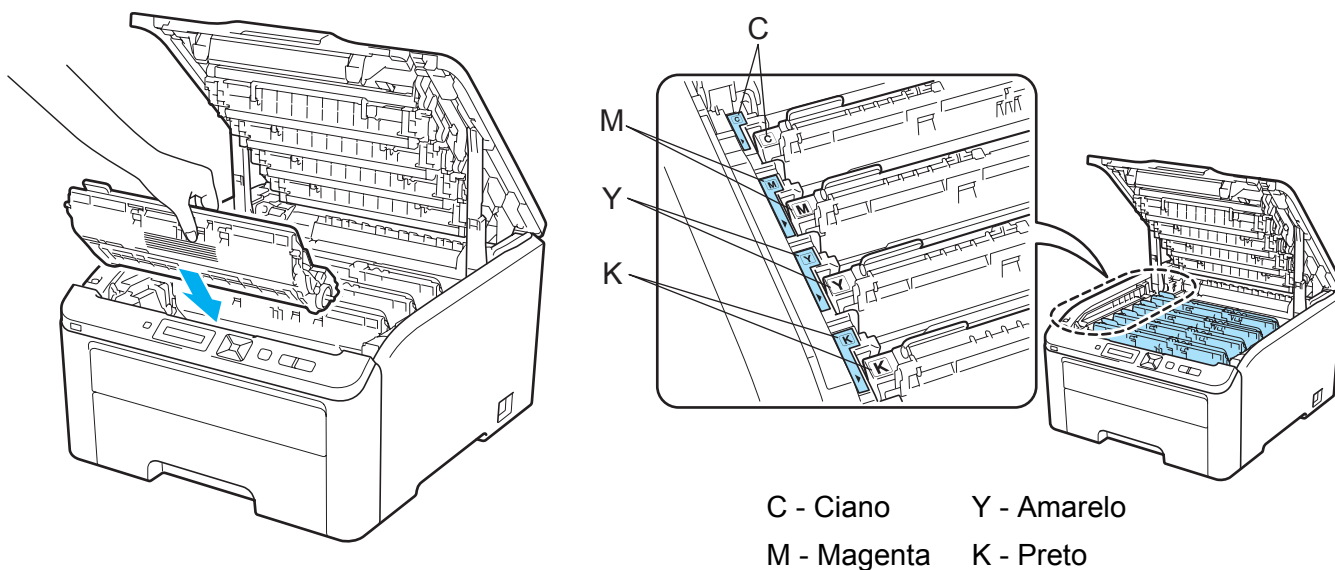
`Pap preso dentro`

Se o papel ficar preso dentro da impressora, siga essas etapas:

1. Desligue a impressora no interruptor de alimentação e desconecte o cabo de energia.
2. Abra completamente a tampa superior levantando-a pela alça (1).

⚠ CUIDADO

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Aguarde pelo menos 10 minutos para a impressora esfriar antes de ir para a etapa seguinte.

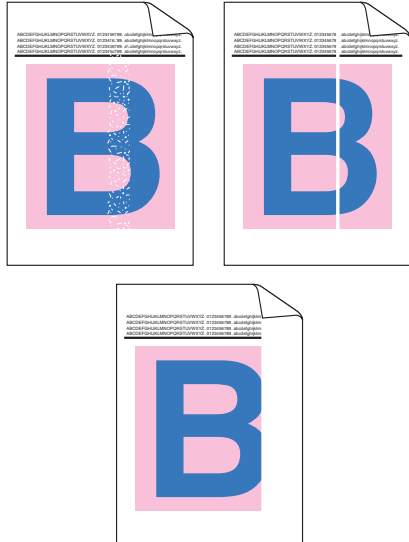
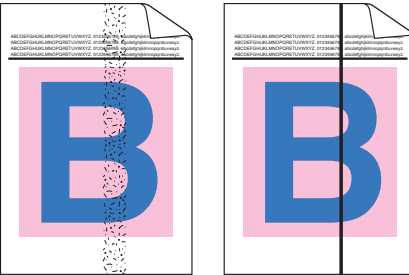
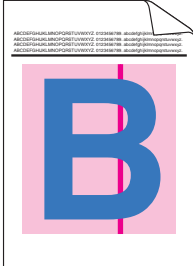
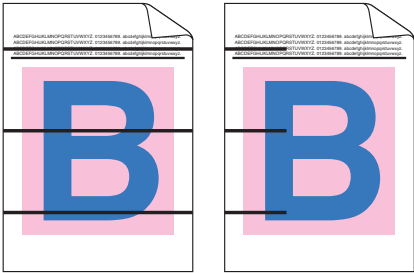
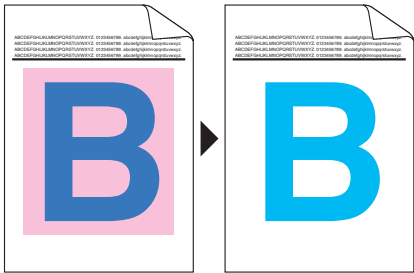
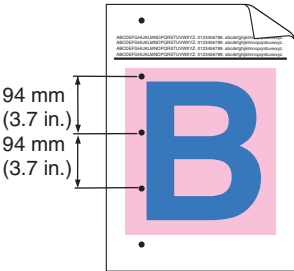
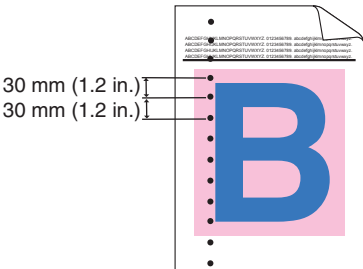
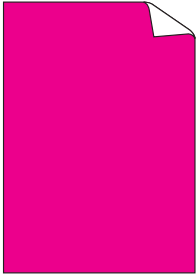
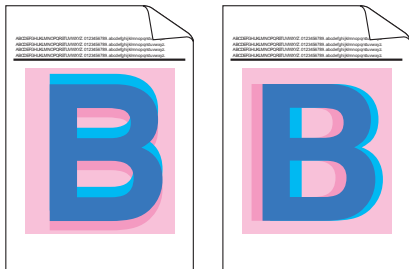
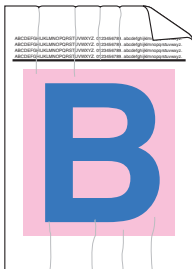
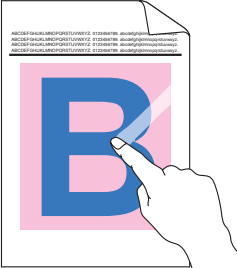
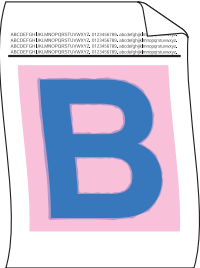
3 Retire as quatro unidades do cilindro e do cartucho de toner.

IMPORTANTE

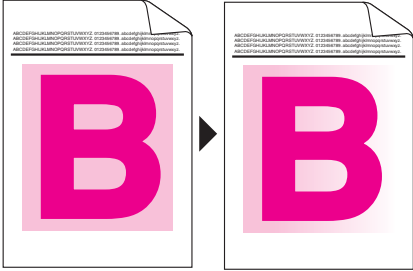
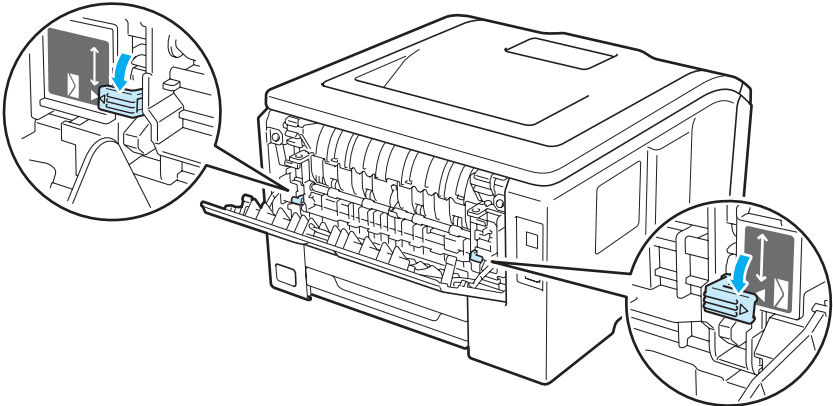
- Recomendamos colocar cada unidade do cilindro e os cartuchos de toner sobre uma superfície plana e limpa, com um pedaço de papel descartável por baixo, caso você acidentalmente derrame ou espalhe toner.
- Para evitar danos à impressora causados pela eletricidade estática, NÃO toque nos eletrodos mostrados na ilustração.

- Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair nas suas mãos ou roupa, limpe com um pano ou lave imediatamente com água fria.
- Para evitar problemas com a qualidade da impressão, NÃO toque nas partes ilustradas em sombreado nas figuras.

4 Retire lentamente o papel preso.

5 Instale o conjunto de unidade do cilindro e cartucho de toner na impressora. Posicione o cartucho de toner para coincidir com a etiqueta de mesma cor na impressora para as quatros unidades do cilindro e cartucho de toner.

6 Feche a tampa superior da impressora.

7 Volte a conectar a impressora e ligue o interruptor de alimentação.

Melhorando a qualidade da impressão

Se você tiver um problema de qualidade da impressão, em primeiro lugar imprima uma página de teste (consulte *Informações do aparelho* na página 83). Se a impressão lhe parecer boa, provavelmente o problema não está na impressora. Verifique o cabo da interface ou tente ligar a impressora em outro computador.
Se houver problemas com a qualidade de impressão, confira os itens a seguir. Se os problemas persistirem, veja a tabela abaixo e siga a recomendação.

1 Confira se o papel corresponde às especificações. (Consulte *Sobre os papéis* na página 1.)

Observação

Para obter a melhor qualidade de impressão possível, sugerimos usar o papel recomendado (Consulte *Sobre os papéis* na página 1.)

2 Confira se as unidades de tambor e os cartuchos de toner estão bem instalados.

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
Linhas brancas, faixas ou listas cruzando a página de lado a lado	■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
As cores estão muito claras ou pouco nítidas em toda a página	■ Certifique-se de que o modo de economia de toner está desligado no painel de controle ou no driver da impressora. ■ Certifique-se-de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que você está usando. (Consulte *Sobre os papéis* na página 1.) ■ Agite suavemente os quatro cartuchos de toner. ■ Limpe as janelas dos quatro cabeçotes de LEDs com um pano seco sem fiapos. (Consulte *Limpando o cabeçote de LEDs* na página 130.)

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
Faixas ou riscos brancos ao longo da página	■ Limpe as janelas do display com um pano seco sem fiapos. (Consulte *Limpando o cabeçote de LEDs* na página 130.) ■ Limpe a unidade de cilindro. (Consulte *Pequenas manchas nas páginas impressas* em *Limpando a unidade do cilindro* na página 134.) ■ Identifique a cor que falta e instale um novo cartucho de toner. (Consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
Faixas ou listras coloridas ao longo da página	■ Limpe os quatro fios corona (um de cada cor) dentro da unidade de cilindro, fazendo deslizar a guia verde. (Consulte *Limpeza dos fios corona* na página 131.) ■ Certifique-se de que os limpadores de fio corona encontram-se em suas posições de descanso (▲). ■ Substitua o cartucho de toner que corresponde à cor da faixa ou da listra. (Consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
Listras verticais em fundo claro	■ Limpe as janelas do cabeçote de LEDs com um pano seco sem fiapos. (Consulte *Limpando o cabeçote de LEDs* na página 130.)

6

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
Linhas coloridas cruzando a página	■ Substitua o cartucho de toner que corresponde à cor da linha. (Consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
Pontos brancos ou impressão com falhas	■ Se o problema persistir após imprimir algumas páginas, a unidade do cilindro pode estar manchada. Limpe todas as quatro unidades do cilindro. (Consulte *Pequenas manchas nas páginas impressas* em *Limpando a unidade do cilindro* na página 134.) ■ Certifique-se de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que está usando. (Consulte *Sobre os papéis* na página 1.) ■ Verifique o ambiente da impressora. Condições como umidade excessiva podem fazer com que a impressão fique com pontos brancos ou com falhas. (Consulte *Para utilizar a impressora com segurança* na página ii.)
Completamente em branco ou com ausência de algumas cores	■ Coloque um novo cartucho de toner. (Consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
Manchas coloridas a cada 94 mm 94 mm (3.7 in.) 94 mm (3.7 in.)	■ Se o problema não se resolver depois de imprimir algumas páginas, a unidade do cilindro poderá conter cola de uma etiqueta que ficou presa na superfície do cilindro. Limpe a unidade do cilindro. (Consulte *Grandes manchas nas páginas impressas* em *Limpando a unidade do cilindro* na página 134.) ■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113). Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.

6

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
Manchas coloridas em 30 mm 30 mm (1.2 in.) 30 mm (1.2 in.)	■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque um novo cartucho de toner. (Consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105). Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
Derramamento de toner ou manchas de toner	■ Verifique o ambiente da impressora. Condições como umidade e temperaturas elevadas podem provocar este tipo de defeito na impressão. (Consulte *Para utilizar a impressora com segurança* na página ii.) ■ Identifique a cor que está causando o problema e insira um novo cartucho de toner. (Consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas. ■ Se o problema persistir, coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.

6

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
A cor das impressões não é a desejada	■ Certifique-se de o modo economia de toner esteja desativado no painel de controle ou no driver da impressora. ■ Realize a calibração. (Consulte *Calibração* na página 96.) ■ Ajuste a cor utilizando as configurações personalizadas no driver e no painel de controle. As cores que a impressora pode imprimir são diferentes das que o monitor exibe. A impressora pode não ser capaz de reproduzir a(s) cores idênticas às do monitor. (Consulte *Correção de cor* na página 90.) ■ Se aparecerem cores nas áreas sombreadas, certifique-se que a opção **Melhorar Tons de Cinza** está marcada no driver da impressora. Consulte **Melhorar Tons de Cinza** na *Caixa de diálogo de configurações* na página 38 (para driver de impressora de Windows®), *Opções avançadas* na página 50 (para driver de impressora Windows® BR-Script) ou *Configurações da Impressão* na página 59 (para driver de impressora de Macintosh). ■ Se as áreas sombreadas parecerem apagadas, retire a marca da caixa de seleção **Melhorar Tons de Cinza**. ■ Se um gráfico impresso a preto estiver demasiado claro, escolha o modo **Melhorar a Impressão em Preto** no driver da impressora. Consulte **Melhorar a Impressão em Preto** na *Caixa de diálogo de configurações* na página 38 (para driver de impressora de Windows®), *Opções avançadas* na página 50 (para driver de impressora Windows® BR-Script) ou *Configurações da Impressão* na página 59 (para driver de impressora de Macintosh). ■ Identifique a cor que está causando o problema e coloque um novo cartucho de toner. (Consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas. ■ Identifique a cor que está causando o problema e insira uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
Somente uma cor	■ Coloque uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.

6

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
Registro inadequado das cores	■ Certifique-se de que as unidade de cilindro e os cartuchos de toner estão bem instalados. ■ Realize o registro automático das cores utilizando o painel de controle (consulte *Registro automático* na página 97) ou realize o registro manual das cores utilizando o painel de controle (consulte *Registro manual* na página 98). ■ Identifique a cor que está causando o problema e insira uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas. ■ Coloque uma nova unidade de correia. (Consulte *Substituição da unidade de correia* na página 118.)
Densidade desigual periódica na página	■ Executa a calibração. (Consulte *Calibração* na página 96.) ■ Identifique a cor que não está uniforme e insira um novo cartucho de toner daquela cor. (Consulte *Substituindo um cartucho de toner* na página 105.) Para identificar a cor do cartucho de toner, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas. ■ Identifique a cor que não está uniforme e insira uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
Imagem perdida na linha fina	■ Certifique-se de o modo economia de toner esteja desativado no painel de controle ou no driver da impressora. ■ Mude a resolução de impressão. ■ Se estiver usando o driver de impressora para Windows, selecione "Melhorar a impressão de padrões" ou "Melhore Linha Fina" em "Configuração de impressão", na guia Básica. (Consulte *Caixa de diálogo de configurações* na página 38.)
Papel enrugado	■ Mude para o tipo de papel recomendado. ■ Certifique-se de que a tampa traseira está fechada corretamente. ■ Certifique-se de que as duas alavancas cinzas dentro da tampa traseira estejam na posição para cima. ■ Certifique-se-de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que você está usando. (Consulte *Sobre os papéis* na página 1.)

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
Imagem deslocada	■ Certifique-se-de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que você está usando. (Consulte *Sobre os papéis* na página 1.) ■ Veja se as quatro alavancas cinzas na parte interna da face traseira estão para cima. ■ Verifique o ambiente da impressora. Condições como temperaturas baixa e seca podem provocar este tipo de problema de qualidade de impressão. (Consulte *Para utilizar a impressora com segurança* na página ii.) ■ Identifique a cor que está causando o problema e insira uma nova unidade de cilindro. (Consulte *Substituição da unidade do cilindro* na página 113.) Para identificar a cor da unidade do tambor, visite o nosso site em http://solutions.brother.com/ para visualizar as perguntas freqüentes e dicas de solução de problemas.
Fixação fraca	■ Certifique-se de que a configuração de tipo de mídia no driver corresponde ao tipo de papel que está usando. (Consulte *Sobre os papéis* na página 1.) ■ Certifique-se de que as duas alavancas cinza dentro da tampa traseira estão na posição vertical. ■ Selecione o modo **Melhorar a fixação do toner** no driver da impressora. Consulte **Melhorar o resultado da impressão** em *Melhorar o resultado da impressão* na página 44 (para o driver de impressora Windows®), *Opções avançadas* na página 50 (para o driver de impressora BR-Script Windows®) ou *Configurações da Impressão* na página 59 (para o driver de impressora Macintosh). Se esta seleção não for suficiente, selecione **Papel Mais Grosso** em configurações de **Tipo de Mídia**.
Enrolado ou ondulado	■ Selecione o modo **Reduzir a ondulação do papel** no driver da impressora quando não optar por selecionar o papel recomendado. Consulte **Melhorar o resultado da impressão** em *Melhorar o resultado da impressão* na página 44 (para o driver de impressora Windows®), *Opções avançadas* na página 50 (para o driver de impressora BR-Script Windows®) ou *Configurações da Impressão* na página 59 (para o driver de impressora Macintosh). ■ Se não utilizar a impressora com frequência, o papel pode ter ficado na bandeja de papéis por muito tempo. Vire o maço de papéis ao contrário. Além disso, ventile bem o maço de papéis e gire-o 180° na bandeja do papel. ■ Guarde o papel onde não será exposto a temperaturas elevadas e umidade.

Exemplos de impressão de baixa qualidade	Recomendação
Densidade desigual ou esbatida	■ Abra totalmente a tampa superior e feche-a de novo.
Vincos no envelope	■ Certifique-se de que a alavanca de envelopes esteja travada para baixo ao imprimir o envelope.

Resolvendo problemas de impressão

Problema	Recomendação
A impressora não quer ligar.	■ Condições adversas na conexão de energia (como raios ou oscilação na voltagem) podem ter ativado os mecanismos internos de segurança da impressora. Desligue a impressora e desconecte o fio da tomada. Aguarde dez minutos, reconecte o fio da tomada e ligue a impressora.
A impressora imprime inesperadamente ou imprime dados ilegíveis.	■ Certifique-se de que o cabo da impressora não seja muito longo. Recomendamos utilizar um cabo USB que não seja maior do que 2 metros. ■ Certifique-se de que o cabo da impressora não esteja danificado ou partido. ■ Se você estiver utilizando um aparelho de comutação de interface, remova-o. Conecte o seu computador diretamente à impressora e tente novamente. ■ Certifique-se de ter escolhido o driver de impressora correto em 'Configurar como impressora padrão'. ■ Certifique-se de que a impressora não esteja conectada à mesma porta que também está conectada a um dispositivo de armazenamento ou scanner. Remova todos os outros dispositivos e conecte a porta somente à impressora. ■ Desligue o **Monitor de status**.

Problema	Recomendação
A impressora não consegue imprimir as páginas inteiras de um documento. Aparece a mensagem de erro **Memória cheia**.	■ Pressione **Go** para imprimir os dados restantes na memória da impressora. Cancele o trabalho de impressão se você deseja excluir os dados restantes da memória da impressora. (Consulte *Botões* na página 75.) ■ Reduza a complexidade do seu documento ou a resolução de impressão. ■ Adicione mais memória. (Consulte *Instalação de memória adicional* na página 100.)
Os cabeçalhos ou rodapés surgem quando o documento é exibido na tela mas não são impressos no documento.	■ Ajuste as margens superior e inferior de seu documento.

Problemas de rede

Quanto aos problemas referentes ao uso de sua impressora em uma rede, consulte o *Manual do Usuário de Rede* no CD-ROM fornecido. Clique **Documentação** no menu exibido na tela.

O Manual do Usuário de Rede em formato HTML será instalado automaticamente quando você instalar o driver. Clique o botão **Iniciar**, **Todos os programas** [1], sua impressora, e em seguida em Manual do Usuário.

Você também pode ver os manuais no formato PDF acessando o Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

[1] **Programas** para usuários do Windows® 2000

Outros problemas

Para Macintosh com USB

Problema	Recomendação
A impressora não aparece no **Utilitário Configuração de Im pressora** (Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x) ou **Impressão e Fax** in **Preferências do Sistema** (Mac OS X 10.5.x).	■ Certifique-se de que a impressora está ligada e de que não existem mensagens de erro no display. ■ Certifique-se de que o cabo interface USB esteja conectado diretamente ao Macintosh e que esteja conectado à porta USB da impressora. ■ Certifique-se de que o driver da impressora esteja instalado corretamente.
Não é possível imprimir a partir do aplicativo.	■ Certifique-se de que o driver de impressora para Macintosh fornecido esteja instalado no **Disco Rígido** e que esteja selecionado com o **Utilitário Configuração de Impressora** (Mac OS X 10.3.9 e 10.4.x) ou **Impressão e Fax** no **Preferências do Sistema** (Mac OS X 10.5.x).

BR-Script 3 (somente na HL-3070CW)

Problema	Recomendação
A velocidade de impressão diminui.	Adicione mais memória. (Consulte *Instalação de memória adicional* na página 100.)
A impressora não consegue imprimir dados de EPS que incluam dados binários.	Você precisa das configurações a seguir para imprimir dados de EPS: 1 Para Windows Vista®: Clique o botão **Iniciar**, **Painel de Controle**, **Hardware e Sons**, e depois **Impressoras**. Para Windows® XP e Windows Server® 2003/2008: Clique em **Iniciar**, **Painel de Controle**, e abra a janela de **Impressoras e aparelhos de fax**. Para Windows® 2000: Clique o botão **Iniciar**, e selecione **Configurações** e depois **Impressoras**. 2 Clique com o botão direito o ícone **Brother HL-3070CW BR-Script3** e selecione **Propriedades**. 3 A partir da guia **Configurações do dispositivo**, escolha **TBCP** (Tagged binary communication protocol) em **Protocolo de saída**.

6

A Anexo

Especificações da impressora

Aparelho

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW
Tecnologia		Impressora eletrofotográfica de LEDs (uma passagem)	
Velocidade de impressão [1 2] (tamanho A4/Carta)	Monocromático	Até 16 ppm (tamanho A4) [3], até 17 ppm (tamanho Carta) [3]	
	Todas as cores	Até 16 ppm (tamanho A4) [3], até 17 ppm (tamanho Carta) [3]	
Tempo da primeira impressão [4]	Monocromático	Menos de 15 segundos	
	Todas as cores	Menos de 16 segundos	
Resolução	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2008	Qualidade de 2400 dpi (600 × 2400) 600 × 600 dpi	
	DOS	N/A	600 × 600 dpi
	Mac OS X 10.3.9 ou superior	Qualidade de 2400 dpi (600 × 2400) 600 × 600 dpi	
	Linux	600 × 600 dpi	

[1] A velocidade de impressão pode mudar dependendo do tipo de documento que imprimir.

[2] A velocidade de impressão pode ser mais lenta quando a impressora estiver conectada em uma rede sem fio.

[3] A partir da bandeja de papéis padrão.

[4] O tempo para a primeira impressão poderá variar se a impressora estiver fazendo a própria calibração ou registro.

Controlador

Modelo		**HL-3040CN**	**HL-3070CW**
Processador		300MHz	
Memória	Padrão	32 MB	64 MB
	Opcional	1 slot DIMM; pode ser expandida até 544 MB	1 slot DIMM; pode ser expandida até 576 MB
Interface	Padrão	USB 2.0 de alta velocidade, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX	USB 2.0 de alta velocidade, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, Rede sem fio LAN IEEE 802.11b/g
Conectividade em rede	Protocolos	TCP/IP (Ethernet 10/100BASE-TX padrão) [1]	
	Ferramenta de gerenciamento	BRAdmin Light [2] BRAdmin Professional 3 [3] Web BRAdmin [4] Gerenciamento via Web [5]	
Emulação		N/A	PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™) [6]
Fontes residentes	PCL	N/A	66 fontes redimensionáveis, 12 fontes em bitmap, 13 códigos de barras [7]
	PostScript® 3™	N/A	66 fontes

1 Consulte o Manual do Usuário de Rede incluído no CD-ROM para obter informações detalhadas sobre os protocolos de rede aceitos.

2 Utilitário Brother original para impressora e gerenciamento de servidor de impressora para Windows® e Macintosh. Instale a partir do CD-ROM fornecido.

3 Utilitário Windows® exclusivo da Brother para gerenciamento de impressoras e servidor de impressoras. Efetuar o download em http://solutions.brother.com/.

4 Utilitário de gerenciamento com base no servidor. Efetuar o download em http://solutions.brother.com/.

5 Gerenciamento de impressoras e servidores de impressora através do Gerenciamento via Web (navegador da web).

6 Emulação de linguagem PostScript® 3™.

7 Code39, Interleaved 2 of 5, FIM (US-PostNet), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code128 (set A, set B, set C), EAN-128 (set A, set B, set C).

Software

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW
Driver de impressora	Windows® [1]	Driver de host para Windows® 2000 Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2008	
		N/A	BR-Script 3 (arquivo PPD para Windows® 2000 Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2008).
	Macintosh	Driver de impressora Macintosh para Mac OS X 10.3.9 ou superior	
		N/A	BR-Script 3 (arquivo PPD) para Mac OS X 10.3.9 ou superior
	Linux [2] [3]	Driver Linux para sistema de impressão CUPS (ambientes x86, x64)	
		Driver Linux para sistema de impressão LPD/LPRng (ambiente x86, x64)	
Utilitários		Assistente de Instalação do Driver [4]	

[1] Para obter as últimas atualizações de driver, visite o site da web http://solutions.brother.com/.

[2] Faça o download do driver de impressora para Linux em http://solutions.brother.com/.

[3] Dependendo das distribuições de Linux, o driver pode não estar disponível.

[4] O assistente de instalação do driver automatiza a instalação das impressoras em uma rede ponto a ponto (somente Windows®).

Recurso de impressão direta

Modelo	HL-3040CN	HL-3070CW
Impr. directa	N/A	Versão PDF 1.7 [1], JPEG, Exif+JPEG, PRN (criado pelo driver de impressora da HL-3070CW ou HL-3040CN) [2], TIFF (escaneado por todos os modelos MFC ou DCP da Brother), PostScript® 3™ (criado pelo driver de impressora BRScript3 da HL-3070CW) [2], versão XPS 1.0

[1] Documentos que incluam arquivo de imagem JBIG2, JPEG2000 ou arquivos de transparências não são aceitos.

[2] Consulte *Criação de arquivo PRN ou PostScript® 3™ (somente na HL-3070CW) para impressão direta* na página 28.

Painel de Controle

Modelo	HL-3040CN	HL-3070CW
LED	2 LEDs: LED de dados, LED de erro	
Display	1 linha, 16 Dígitos	1 linha, 16 Dígitos, 1 cor
Botão	7 botões: Go, Cancel, Secure Print, OK, Back e 2 botões de rolagem	

Manuseio do papel

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW
Entrada de Papéis [1]	Abertura de inserção manual	1 folha	
	Bandeja de papéis (padrão)	250 folhas	
Bandeja de Saída [1]	Face para baixo	100 folhas	
	Face para cima	1 folha	
Duplex		Duplex manual	

1 Calculado com papel de 80 g/m^2 (20 lb).

Especificações da mídia

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW
Tipos de mídia	Abertura de inserção manual	Papel comum, Papel fino, Papel grosso, Papel cartão, Papel reciclado, Papel Bond, Etiquetas, Envelopes, Envelope fino, Envelope grosso	
	Bandeja de papéis	Papel comum, Papel fino, Papel reciclado	
Peso das mídias	Abertura de inserção manual	60 a 163 g/m^2 (16 a 43 lb)	
	Bandeja de papéis	60 a 105 g/m^2 (16 a 28 lb)	
Tamanhos de mídia	Abertura de inserção manual	Largura: 76,2 a 220 mm (3,0 a 8,66 pol.) Comprimento: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16 pol.)	
	Bandeja de papéis	A4, Carta, Ofício [1], B5 (ISO), Executivo, A5, A5 (margem longa), A6, B6 (ISO), Folio	

1 O papel tamanho Ofício (Legal) não está disponível em algumas regiões fora dos EUA e do Canadá.

Suprimentos

Modelo		HL-3040CN	HL-3070CW	Nome do modelo
Cartucho de toner	Preto	Cerca de 2.200 páginas de tamanho A4/Carta [1]		TN-210BK
	Ciano, Magenta, Amarelo	Cerca de 1.400 páginas de tamanho A4/Carta [1]		TN-210C, TN-210M, TN-210Y
Unidade do cilindro	Preto, Ciano, Magenta, Amarelo	Aprox. 15.000 páginas (1 página / tarefa) [2]		DR-210CL [3], DR-210CL-BK [4], DR-210CL-CMY [5]
Unidade de correia		Cerca de 50.000 páginas A4/Carta		BU-200CL
Caixa de resíduo de toner		Cerca de 50.000 páginas de tamanho A4/Carta		WT-200CL

1 O rendimento do toner aproximado é declarado de acordo com a ISO/IEC 19798.

2 A vida útil da unidade do cilindro é aproximada e varia de acordo com o tipo de uso.

3 Contém 4 pçs. Conjunto de cilindro.

4 Contém 1 pç. Unidade de cilindro preto.

5 Contém 1 pç. Unidade de cilindro colorido.

Dimensões / pesos

Modelo	HL-3040CN	HL-3070CW
Dimensões (L × P × A)	409 × 466 × 250 mm (16,1 × 18,3 × 9,8 pol.)	
Pesos	Aprox. 19,0 kg (41,9 lb)	

Diversos

Modelo				**HL-3040CN**	**HL-3070CW**
Consumo de energia			Imprimindo	480 W médio em 25 °C (77 °F)	480 W médio em 25 °C (77 °F)
			Em espera	70 W médio em 25 °C (77 °F)	70 W médio em 25 °C (77 °F)
			Modo Sleep	8 W médio	10 W médio
Nível de ruído	Pressão sonora		Imprimindo	LpAm = 53 dB (A)	
			Em espera	LpAm = 30 dB (A)	
	Potência sonora	Imprimindo	Monocromático	LWAd = 6,34 Bell (A) [1]	
			Cor	LWAd = 6,29 Bell (A)	
		Em espera		LWAd = 3,64 Bell (A)	
Ecologia	Economia de energia			Sim	
	Economia de toner [2]			Sim	

[1] Equipamentos de escritório com LWAd>6,30 Bell (A) não são adequados para uso em cômodos onde o trabalho realizado é basicamente intelectual e devem ser mantidos em salas separadas devido à emissão de ruído.

[2] Não é recomendado utilizar a Economia de Toner para imprimir fotos ou imagens em tons de cinza.

A

Requisitos do computador

<table>
<tr><th colspan="2">Plataforma do computador e versão do sistema operacional</th><th>Velocidade mínima do processador</th><th>RAM mínima</th><th>RAM recomendada</th><th>Espaço disponível em disco rígido</th><th>Interface suportada de PC [2]</th></tr>
<tr><td rowspan="8">Sistema Operacional Windows® [1]</td><td>Windows® 2000 Professional</td><td rowspan="3">Intel® Pentium® II ou equivalente</td><td>64 MB</td><td rowspan="3">256 MB</td><td rowspan="8">50 MB</td><td rowspan="10">USB, 10/100 Base-TX (Ethernet), Wireless 802.11b/g</td></tr>
<tr><td>Windows® XP Home Edition</td><td rowspan="2">128 MB</td></tr>
<tr><td>Windows® XP Professional</td></tr>
<tr><td>Windows® XP Professional x64 Edition</td><td>CPU de 64 bits aceita pela impressora (Intel® 64 ou AMD64)</td><td>256 MB</td><td>512 MB</td></tr>
<tr><td>Windows Vista®</td><td>Intel® Pentium® 4 ou CPU equivalente 64-bit (Intel® 64 ou AMD64)</td><td>512 MB</td><td>1 GB</td></tr>
<tr><td>Windows Server® 2003</td><td>Intel® Pentium® III ou equivalente</td><td rowspan="2">256 MB</td><td rowspan="2">512 MB</td></tr>
<tr><td>Windows Server® 2003 x64 Edition</td><td>CPU 64-bit (Intel® 64 ou AMD64) com suporte</td></tr>
<tr><td>Windows Server® 2008</td><td>Intel® Pentium® 4 ou CPU equivalente 64-bit (Intel® 64 ou AMD64)</td><td>512 MB</td><td>2 GB</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Sistema Operacional Macintosh [2]</td><td>OS X 10.3.9 - 10.4.3</td><td>PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350MHz</td><td>128 MB</td><td>256 MB</td><td rowspan="2">80 MB</td></tr>
<tr><td>OS X 10.4.4 ou superior</td><td>PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Processor</td><td>512 MB</td><td>1 GB</td></tr>
</table>

1 Microsoft® Internet Explorer® 5.5 ou superior.

2 Portas USB de outros fabricantes não são aceitas.

Para as últimas atualizações de driver, visite http://solutions.brother.com/.

Informações importantes para escolher o seu papel

Esta seção fornece informações para ajudá-lo a escolher o papel a ser utilizado nesta impressora.

Observação

Se você utilizar papel que não seja do tipo recomendado, poderá haver falha na inserção do papel ou ele poderá ficar preso na impressora. (Consulte *Papel recomendado* na página 2.)

Antes de adquirir grandes quantidades de papel

Certifique-se de que o papel seja adequado para uso na impressora.

Papel para cópias em papel comum

Os papéis são classificados conforme o uso, tais como papel para impressão e papel para cópia. A utilização normalmente está descrita na embalagem do papel. Verifique na embalagem se o papel é adequado para impressoras a laser. Use apenas papel que seja adequado para impressoras a laser.

Peso base

O peso base do papel para uso geral varia conforme o país. Recomendamos utilizar papel que pese de 75 a 90 g/m^2 (20 a 24 lb), embora essa impressora possa lidar com papéis mais finos ou mais espessos do que esses pesos.

Unidade	Europa	EUA
g/m^2	80 a 90	75 a 90
lb		20 a 24

Fibras longas e fibras curtas

As fibras de celulose do papel ficam alinhadas durante a fabricação do papel. E o papel pode ser classificado em dois tipos: fibras longas e fibras curtas.

As fibras do papel de fibra longa são paralelas ao lado mais comprido do papel. As fibras do papel de fibra curta são paralelas ao lado mais curto do papel. Embora a maior parte do papel comum para cópias seja de fibra longa, existe papel de fibra curta. Recomendamos que utilize papel de fibra longa nesta impressora. O papel de fibra curta é muito frágil para ser tracionado por esta impressora.

Papel ácido e papel neutro

O papel pode ser classificado como ácido ou neutro.

Embora os métodos de fabricação de papel modernos tenham surgido com o papel ácido, recentemente o papel neutro vem tomando o lugar do papel ácido devido a questões ambientais.

Porém várias formas de papel ácido podem ser encontradas no papel reciclado. Recomendamos utilizar papel neutro nessa impressora.

Você pode utilizar uma caneta de verificação da acidez do papel para saber se o papel é acido ou neutro.

Superfície de impressão

As características do lado direito e avesso da folha de papel podem variar um pouco.

Geralmente o lado de abertura da resma no pacote de papéis é o lado de impressão. Siga as indicações na embalagem de papel. Geralmente o lado de impressão está indicado por uma seta.

Conteúdo de umidade

O conteúdo de umidade é a quantidade de água que permanece no papel depois que é fabricado. É uma das características mais importantes do papel. Pode alterar-se dependendo do ambiente de armazenamento, mas geralmente o papel contém aproximadamente 5% de água. Como o papel costuma absorver muita água, a quantidade de água às vezes pode ser de 10% em um ambiente de elevada umidade. Quando a quantidade de água aumenta, as características do papel também se alteram muito. A fixação do toner pode piorar. Para armazenar o papel e durante o seu uso, recomendamos que a umidade do ambiente ao seu redor esteja entre 50% e 60%.

Estimativa aproximada do peso base

g/m^2	lb	
	Bond	Index
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
163	43	90
200	53	110

Formato do papel

Formato do papel	mm	pol.
Carta		8,5 × 11 pol.
Ofício		8,5 × 14 pol.
Executive		7,25 × 10,5 pol.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 (margem longa)	210 × 148 mm	
A6	105 × 148 mm	
Envelope Monarch		3,875 × 7,5 pol.
Envelope Com-10		4,12 × 9,5 pol.
Envelope DL	110 × 220 mm	
Envelope C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (JIS)	128 × 182 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Fólio		8,5 × 13 pol.
A4 Long	210 × 405 mm	
Envelope DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 pol.
Hagaki [1]	100 × 148 mm	

[1] Cartão postal de tamanho especificado pelo Japan Post Service Co., LTD

A

Conjuntos de símbolos e caracteres (HL-3070CW somente)

Para os modos de emulação da HP LaserJet, você pode selecionar os conjuntos de caracteres e símbolos utilizando o Gerenciamento via Web (navegador da web) ou os botões do painel de controle.

Como utilizar o Gerenciamento via Web (navegador da web)

Para utilizar o Gerenciamento via Web (navegador da web), siga as etapas abaixo.

Observação

Recomendamos o uso do Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se também de que o JavaScript e os cookies estejam ativados, independentemente do navegador utilizado. Para usar um navegador da web, você terá que saber o endereço IP do servidor da impressora.

1. Inicie o seu navegador da web.
2. Tipo "`http://endereço_ip_impressora/`" em seu navegador. (Onde "`endereço IP impressora`" é o endereço IP)
   - Por exemplo:

     `http://192.168.1.2/`

Observação

- Se você editou o arquivo hosts em seu computador ou se estiver usando um Sistema de Nomes de Domínio (DNS), você poderá também inserir o nome DNS do servidor da impressora.
- Para usuários do Windows®, como o servidor de impressora aceita TCP/IP e NetBIOS, também é possível inserir o nome NetBIOS do servidor de impressora. O nome NetBIOS pode ser visto na página de configurações da impressora. O nome NetBIOS atribuído consiste nos primeiros 15 caracteres do nome do nó e por padrão será exibido como "BRNxxxxxxxxxxxx" em uma rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxxx" em uma rede sem fio.
- Para usuários Macintosh, também é possível acessar o Gerenciamento via Web clicando no ícone do equipamento na tela do **Monitor de Status**.

3. Clique em **Configurações da Impressora**.
4. Digite um nome de usuário e uma senha.

Observação

O nome de usuário do Administrador é "`admin`" (sensível a maiúsculas/minúsculas) e a senha padrão é "`access`".

5. Clique em **OK**.
6. Selecione a guia **HP LaserJet** e clique em **Configuração de fontes**. Selecione o conjunto de símbolos que deseja utilizar na lista **Conjunto de símbolos**.

Listagem dos conjuntos de caracteres e símbolos

Conjuntos de símbolos OCR

Quando você selecionar a fonte OCR-A ou OCR-B, o conjunto de símbolos correspondente será sempre utilizado.

OCR A (0O)

OCR B (1O)

Modo HP LaserJet

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)	ABICOMP International (14P)
Desktop (7J)	Greek8 (8G)
HP German (0G)	HP Spanish (1S)
ISO Latin1 (0N)	ISO Latin2 (2N)
ISO Latin5 (5N)	ISO Latin6 (6N)
ISO2 IRV (2U)	ISO4 UK (1E)
ISO5 ASCII (0U)	ISO10 Swedish (3S)
ISO11 Swedish (0S)	ISO14 JIS ASCII (0K)
ISO15 Italian (0I)	ISO16 Portuguese (4S)
ISO17 Spanish (2S)	ISO21 German (1G)
ISO25 French (0F)	ISO57 Chinese (2K)
ISO60 Norwegian1 (0D)	ISO61 Norwegian2 (1D)
ISO69 French (1F)	ISO84 Portuguese (5S)
ISO85 Spanish (6S)	ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
ISO8859 / 15 Latin (9N)	ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)
Legal (1U)	Math-8 (8M)
MC Text (12J)	MS Publishing (6J)
PC8 (10U)	PC8 Bulgarian (13R)
PC8 D/N (11U)	PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
PC8 Latin / Greek (12G)	PC8 PC Nova (27Q)
PC8 Turkish (9T)	PC775 (26U)
PC850 Multilingual (12U)	PC851 Greece (10G)
PC852 East Europe (17U)	PC853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC855 Cyrillic (10R)	PC857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC858 Multilingual Euro (13U)	PC860 Portugal (20U)
PC861 Iceland (21U)	PC863 Canadian French (23U)
PC865 Nordic (25U)	PC866 Cyrillic (3R)
PC869 Greece (11G)	PC1004 (9J)

Modo HP LaserJet

Pi Font (15U)

PS Text (10J)

Roman9 (4U)

Russian-GOST (12R)

PS Math (5M)

Roman8 (8U)

Roman Extension (0E)

Symbol (19M)

Referência rápida para comandos de controle de código de barra (somente HL-3070CW)

A impressora pode imprimir códigos de barra nos modos de emulação HP LaserJet.

Imprimir códigos de barras ou caracteres expandidos

Código	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Formato: ESC i n ... n \

Cria códigos de barra ou caracteres expandidos de acordo com o segmento dos parâmetros ‘n ... n’. Para mais informações sobre os parâmetros, consulte a Definição de Parâmetros a seguir. Esse comando deverá finalizar com o código ‘\’ (5CH).

Definição de parâmetros

Esse comando de código de barra pode ter os parâmetros a seguir no segmento de parâmetros (n ... n). Como os parâmetros são eficazes dentro da sintaxe simples de comandos (ESC i n ... n \) eles não se aplicam aos comandos de código de barras. Se não forem fornecidos certos parâmetros, eles assumirão as configurações predefinidas. O último parâmetro deverá ser o início de dados em código de barra (‘b’ ou ‘B’) ou o início de dados em carácter expandido (‘l’ ou ‘L’). Outros parâmetros podem ser fornecidos em qualquer seqüência. Cada parâmetro pode ter início com um carácter minúsculo ou maiúsculo, por exemplo, ‘t0’ ou ‘T0’, ‘s3’ ou ‘S3’ e assim por diante.

Modo do código de barras

n = ‘t0’ ou ‘T0’	CODE 39 (padrão)
n = ‘t1’ ou ‘T1’	Interleaved 2 of 5
n = ‘t3’ ou ‘T3’	FIM (US-Post Net)
n = ‘t4’ ou ‘T4’	Post Net (US-Post Net)
n = ‘t5’ ou ‘T5’	EAN 8, EAN 13 ou UPC A
n = ‘t6’ ou ‘T6’	UPC E
n = ‘t9’ ou ‘T9’	Codabar
n = ‘t12’ ou ‘T12’	Code 128 set A
n = ‘t13’ ou ‘T13’	Code 128 set B
n = ‘t14’ ou ‘T14’	Code 128 set C
n = ‘t130’ ou ‘T130’	ISBN (EAN)
n = ‘t131’ ou ‘T131’	ISBN (UPC-E)
n = ‘t132’ ou ‘T132’	EAN 128 set A
n = ‘t133’ ou ‘T133’	EAN 128 set B
n = ‘t134’ ou ‘T134’	EAN 128 set C

Esse parâmetro seleciona o modo do código de barras conforme mostrado acima. Quando n for ‘t5’ ou ‘T5’ o modo do código de barras (EAN 8, EAN13 ou UPC A) varia de acordo com o número de caracteres nos dados.

Código de barras, caracter expandido, desenho de bloco de linha e desenho de caixa

n = ‘s0’ ou ‘S0’	3: 1 (padrão)
n = ‘s1’ ou ‘S1’	2: 1
n = ‘s3’ ou ‘S3’	2.5: 1

Esse parâmetro seleciona o estilo do código de barras conforme mostrado acima. Quando o modo do código de barras EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 ou EAN 128 é selecionado, esse parâmetro de estilo de código de barras é ignorado.

Caracter expandido

‘S’

0 = Branco

1 = Preto

2 = Listras verticais

3 = Listras Horizontais

4 = Hachurado

Por exemplo ‘S’ n1 n2

n1 = Padrão de enchimento de fundo

n2 = Padrão de enchimento do primeiro plano

Se ‘S’ for seguido por apenas um parâmetro, o parâmetro será um padrão de preenchimento de primeiro plano.

Desenho do bloco de linhas e desenho de caixa.

‘S’

1 = Preto

2 = Listras verticais

3 = Listras Horizontais

4 = Hachurado

Código de barras

n = ‘mnnn’ ou ‘Mnnn’ (nnn = 0 ~ 32767)

Esse parâmetro mostra a largura do código de barras. A unidade de ‘nnn’ é a porcentagem.

Linha legível do código de barras ON ou OFF

n = ‘r0’ ou ‘R0’	Linha legível OFF
n = ‘r1’ ou ‘R1’	Linha legível ON

A

Pré-configurada:	Linha legível ON
	(1) ‘T5’ ou ‘t5’
	(2) ‘T6’ ou ‘t6’
	(3) ‘T130’ ou ‘t130’
	(4) ‘T131’ ou ‘t131’
Pré-configurada:	Linha legível OFF
	Todas as outras

Esse parâmetro mostra se a impressora imprime a linha legível a olho nu abaixo do código de barras. Os caracteres legíveis a olho nu são sempre impressos em fonte OCR-B (pitch=10) e todas as melhorias de estilo do caracter atual ficam mascaradas. A configuração padrão é determinada pelo modo do código de barras selecionado por ‘t’ ou ‘T’.

Zona reservada

n = ‘onnn’ ou ‘Onnn’ (nnn = 0 ~ 32767)

A zona reservada é o espaço em ambos os lados dos códigos de barras. Sua largura pode ser visualizada utilizando as unidades que forem configuradas pelo parâmetro ‘u’ ou ‘U’. (Para ver a descrição do parâmetro ‘u’ ou ‘U’, consulte a próxima seção.) A configuração padrão de largura da zona reservada é de 1 polegada.

Código de barras, unidade de caracter expandido, desenho de bloco de linha e desenho de caixa

n = ‘u0’ ou ‘U0’	mm (predefinido)
n = ‘u1’ ou ‘U1’	1/10
n = ‘u2’ ou ‘U2’	1/100
n = ‘u3’ ou ‘U3’	1/12
n = ‘u4’ ou ‘U4’	1/120
n = ‘u5’ ou ‘U5’	1/10 mm
n = ‘u6’ ou ‘U6’	1/300
n = ‘u7’ ou ‘U7’	1/720

Esse parâmetro mostra as unidades de medida de deslocamento no eixo X e no eixo Y e a altura do código de barras.

Deslocamento no eixo x do desenho da caixa, desenho do bloco de linhas, caracter expandido e código de barras

n = ‘xnnn’ ou ‘Xnnn’

Este parâmetro mostra o deslocamento a partir da margem esquerda na unidade especificada por ‘u’ ou ‘U’.

Deslocamento no eixo Y do caracter expandido e do código de barras

n = ‘ynnn’ ou ‘Ynnn’

Este parâmetro mostra o deslocamento para baixo da posição de impressão atual na unidade especificada por ‘u’ ou ‘U’.

Altura do desenho da caixa, desenho do bloco de linhas, caracter expandido e código de barras

n = ‘hnnn’, ‘Hnnn’, ‘dnnn’ ou ‘Dnnn’

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

2 UPC-E: 18 mm

3 Outros: 12 mm

Caracteres expandidos → 2,2 mm (predefinido)

Desenho do bloco de linhas e desenho da caixa → 1 ponto

Esse parâmetro mostra a altura do código de barras ou dos caracteres expandidos conforme mencionado acima. Ele pode iniciar com ‘h’, ‘H’, ‘d’ ou ‘D’. A altura dos códigos de barras é exibida na unidade especificada por ‘u’ ou ‘U’. A configuração padrão da altura do código de barras (12 mm, 18 mm ou 22 mm) é determinada pelo modo do código de barras selecionado por ‘t’ ou ‘T’.

Largura do caracter expandido, desenho do bloco de linhas e desenho da caixa

n = ‘wnnn’ ou ‘Wnnn’

Caracter expandido → 1,2 mm

Desenho do bloco de linhas e desenho da caixa → 1 ponto

Esse parâmetro mostra a largura dos caracteres expandidos conforme mencionado acima.

A

Rotação do caracter expandido

n = ‘a0’ ou ‘A0’	Vertical (predefinido)
n = ‘a1’ ou ‘A1’	Girado 90°
n = ‘a2’ ou ‘A2’	Virado para baixo, girado 180°
n = ‘a3’ ou ‘A3’	Girado 270°

Início dos dados em código de barras

n = ‘b’ ou ‘B’

Os dados após ‘b’ ou ‘B’ são lidos como os dados de código de barra. Os dados em código de barra deverão finalizar com o código ‘\’ (5CH), que também finaliza este comando. Os dados em código de barra aceitos são determinados pelo modo do código de barras selecionado em ‘t’ ou ‘T’.

- Quando o CODE 39 for selecionado com o parâmetro ‘t0’ ou ‘T0’:

  Quarenta e três caracteres ‘0’ a ‘9’, ‘A’ a ‘Z’, ‘-’, ‘.’, ‘(espaço)’, ‘$’, ‘/’, ‘+’ e ‘%’ podem ser aceitos como dados em código de barra. Outros caracteres causarão erros de dados. O número dos caracteres para os códigos de barra não é limitado. Os dados em código de barra iniciam e terminam automaticamente com um asterisco ‘ * ’ (caracter de iniciar e caracter de parar). Se os dados recebidos possuírem um asterisco ‘ * ’ no início ou no fim, o asterisco será considerado como o carácter de iniciar ou o carácter de parar.

- Quando o Interleaved 2 of 5 for selecionado com o parâmetro ‘t1’ ou ‘T1’:

  Existem dez caracteres numéricos que podem ser aceitos como dados em código de barra: ‘0’ a ‘9’. Outros caracteres causarão um erro de dados. O número dos caracteres para os códigos de barra não é limitado. Esse modo dos códigos de barra necessita de caracteres par. Se os dados em código de barra possuírem caracteres ímpares, um ‘0’ será automaticamente adicionado ao final dos dados em código de barra.

- Quando FIM (US-Post Net) for selecionado com o parâmetro ‘t3’ ou ‘T3’:

  Os caracteres de ‘A’ a ‘D’ são válidos e um dígito de dados pode ser impresso. São aceitos caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos.

- Quando Post Net (US-Post Net) for selecionado com o parâmetro ‘t4’ ou ‘T4’:

  Os números de ‘0’ a ‘9’ podem ser dados e deverão finalizar com um dígito de verificação. ‘?’ pode ser utilizado em vez do dígito de verificação.

- Quando EAN 8, EAN 13 ou UPC A for selecionado com o parâmetro ‘t5’ ou ‘T5’:

  Dez números de ‘0’ a ‘9’ podem ser aceitos como dados em código de barra. O número de caracteres para os códigos de barra é limitado conforme a seguir:

  EAN 8: Total de 8 dígitos (7 dígitos + 1 dígito de verificação)

  EAN 13: Total de 13 dígitos (12 dígitos + 1 dígito de verificação)

  UPC-A: Total de 12 dígitos (11 dígitos + 1 dígito de verificação)

  Utilizar um número de caracteres diferente desses causará um erro de dados que fará com que os dados em código de barra sejam impressos como dados de impressão normal. Se o dígito de verificação não estiver correto a impressora decidirá o dígito de verificação automaticamente de modo que os dados corretos sejam impressos em código de barras. Quando o EAN13 for selecionado, adicionando-se ‘+’ e um número de dois dígitos ou de cinco dígitos após os dados poderá criar um código complementar (add-on).

- Quando UPC-E for selecionado com o parâmetro ‘t6’ ou ‘T6’:

  Os números de ‘0’ a ‘9’ poderão ser aceitos como dados em código de barra.

Oito dígitos [1] [2]	(formato padrão) O primeiro caracter deverá ser ‘0’ e os dados deverão terminar com um dígito verificador. Total de oito dígitos = ‘0’ mais 6 dígitos mais 1 dígito verificador.
Seis dígitos [2]	O primeiro caracter e o último dígito verificador são removidos dos dados de oito dígitos.

[1] ‘?’ pode ser utilizado em vez de um dígito de verificação.

[2] Adicionando-se ‘+’ e um número de dois dígitos ou de cinco dígitos após os dados cria-se um código add-on.

- Quando Codebar for escolhido com o parâmetro ‘t9’ ou ‘T9’:

  Os caracteres ‘0’ a ‘9’, ‘-’, ‘.’, ‘$’, ‘/’, ‘+’, ‘:’ podem ser impressos. Os caracteres de ‘A’ a ‘D’ podem ser impressos como código start-stop, que pode ser maiúsculo ou minúsculo. Se não houver um código start-stop, erros poderão surgir. Um dígito verificador não pode ser adicionado e o uso de ‘?’ causará erros.

- Quando o código 128 Conjunto A, Conjunto B ou Conjunto C for selecionado com o parâmetro ‘t12’ ou ‘T12’, ‘t13’ ou ‘T13’, ‘t14’ ou ‘T14’:

  O conjuntos A, B e C do código 128 podem ser selecionados individualmente. O conjunto A mostra os caracteres Hex 00 a 5F. O conjunto B inclui os caracteres Hex 20 a 7F. O conjunto C inclui os pares de 00 a 99. A troca entre os conjuntos de códigos é permitida, enviando-se %A, %B, ou %C. FNC 1, 2, 3 e 4 são produzidos com %1, %2, %3 e %4. O código SHIFT, %S, permite a troca temporária (de apenas um caractere) do conjunto A para o conjunto B e vice-versa. O caracter ‘%’ pode ser codificado, bastando para isso enviá-lo duas vezes.

- Quando ISBN (EAN) for selecionado com o parâmetro ‘t130’ ou ‘T130’:

  A mesma regra se aplica para ‘t5’ ou ‘T5’.

A

- Quando ISBN (UPC-E) for selecionado com o parâmetro ‘t131’ ou ‘T131’:

  A mesma regra se aplica para ‘t6’ ou ‘T6’.

- Quando o conjunto A, B ou C do EAN 128 for selecionado com o parâmetro ‘t132’ ou ‘T132’, ‘t133’ ou ‘T133’, ‘t134’ ou ‘T134’:

  A mesma regra se aplica para ‘t12’ ou ‘T12’, ‘t13’ ou ‘T13’, ‘t14’ ou ‘T14’.

Desenho da caixa

ESC i ... E (ou e)

‘E’ ou ‘e’ é um terminador.

Desenho da caixa de linhas

ESC i ... V (ou v)

‘V’ ou ‘v’ é um terminador.

Início de dados em caracter expandido

n = ‘l’ ou ‘L’

Os dados a seguir a ‘l’ ou ‘L’ são lidos como dados em caracteres expandidos (ou dados de etiqueta). Os dados em caracteres expandidos deverão terminar com o código ‘\’ (5CH), que também termina o comando.

Tabela de Código (EAN) 128 set C

Código (EAN) 128 conjunto C descreve um comando original. A segui, a tabela de correspondência.

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00
1	01	SOH	0x01
2	02	STX	0x02
3	03	ETX	0x03
4	04	EOT	0x04
5	05	ENQ	0x05
6	06	ACK	0x06
7	07	BEL	0x07
8	08	BS	0x08
9	09	HT	0x09
10	10	LF	0x0a
11	11	VT	0x0b
12	12	NP	0x0c
13	13	CR	0x0d
14	14	SO	0x0e
15	15	SI	0x0f
16	16	DLE	0x10
17	17	DC1	0x11
18	18	DC2	0x12
19	19	DC3	0x13
20	20	DC4	0x14
21	21	NAK	0x15
22	22	SYN	0x16
23	23	ETB	0x17
24	24	CAN	0x18
25	25	EM	0x19
26	26	SUB	0x1a
27	27	ESC	0x1b
28	28	FS	0x1c
29	29	GS	0x1d
30	30	RS	0x1e
31	31	US	0x1f
32	32	SP	0x20
33	33	!	0x21
34	34	"	0x22
35	35	#	0x23
36	36	$	0x24
37	37	%	0x25
38	38	&	0x26
39	39	'	0x27
40	40	(	0x28
41	41	)	0x29
42	42	*	0x2a
43	43	+	0x2b
44	44	,	0x2c
45	45	-	0x2d
46	46	.	0x2e
47	47	/	0x2f
48	48	0	0x30
49	49	1	0x31
50	50	2	0x32
51	51	3	0x33
52	52	4	0x34
53	53	5	0x35
54	54	6	0x36
55	55	7	0x37
56	56	8	0x38
57	57	9	0x39
58	58	:	0x3a
59	59	;	0x3b
60	60	<	0x3c
61	61	=	0x3d
62	62	>	0x3e
63	63	?	0x3f
64	64	@	0x40
65	65	A	0x41
66	66	B	0x42
67	67	C	0x43
68	68	D	0x44
69	69	E	0x45
70	70	F	0x46
71	71	G	0x47
72	72	H	0x48
73	73	I	0x49
74	74	J	0x4a
75	75	K	0x4b
76	76	L	0x4c
77	77	M	0x4d
78	78	N	0x4e
79	79	O	0x4f
80	80	P	0x50
81	81	Q	0x51
82	82	R	0x52
83	83	S	0x53
84	84	T	0x54
85	85	U	0x55
86	86	V	0x56
87	87	W	0x57
88	88	X	0x58
89	89	Y	0x59
90	90	Z	0x5a
91	91	[	0x5b
92	92	\\	0x5c5c
93	93	]	0x5d
94	94	^	0x5e
95	95	_	0x5f
96	96	`	0x60
97	97	a	0x61
98	98	b	0x62
99	99	c	0x63
100	Set B	d	0x64
101	Set A	e	0x65
102	FNC 1	f	0x66

A

Exemplo de listas de programação

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\";
'ISBN (EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

A

Licença e direitos autorais do Libtiff

Use and Copyright

B Anexo

Números de telefone da Brother

IMPORTANTE

Para ajuda técnica e operacional você deverá ligar para o país onde adquiriu a impressora. As chamadas deverão ser feitas ***de dentro*** desse país.

Registre o seu produto

Ao registrar o seu produto junto à Brother International Corporation, você ficará registrado como proprietário original do produto.

O seu registro na Brother:

- pode servir como confirmação da data de aquisição do seu produto, caso perca o recibo;
- pode auxiliar numa reivindicação de seguro feita por você em caso de perda do produto coberta pelo seguro; e
- irá nos ajudar a notificá-lo sobre novos aperfeiçoamentos de seu produto e ofertas especiais.

Preencha o Registro de Garantia da Brother ou, para sua conveniência e um modo mais eficiente de registro do produto, registre-o online no endereço

http://www.brother.com/registration/

FAQs (perguntas freqüentes)

O Brother Solutions Center é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a impressora. Você pode obter por download os softwares e utilitários mais recentes e ler as perguntas e respostas e as dicas de localização de falhas para aprender como obter o melhor do seu produto da Brother.

http://solutions.brother.com/

Você pode verificar aqui as atualizações de driver da Brother.

Atendimento ao Cliente

Endereço de e-mail: helpline@brother.com.br

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 de. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brasil

Endereços na Internet

Site da Web Global Brother: http://www.brother.com/

Para obter perguntas freqüentes (FAQs), suporte a produtos, questões técnicas, atualizações de drives e utilitários, acesse o site da web: http://solutions.brother.com/

C Índice remissivo

A

B

C

D

E

F

G

I

L

M

N

P

Q

R

S

T

U

W

Á

C